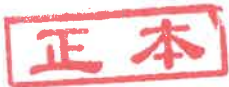




贵州中科检测技术有限公司

检 测 报 告



报告编号: STT 检 字 20210118011

项目名称: 普定县向荣矿业有限公司自行检测 (2021 年第 1 季度)

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 02 月 04 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检测（2021 年第 1 季度）
- 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、地表水监测及检测方法（见表 1-1、表 1-2）

- 1、监测项目，见表 1-1：

表 1-1 地表水监测位置

编号	位置	监测项目
W2	何家寨小桥	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、Hg、As、Pb、Zn、Cd、Cr ⁶⁺ 、石油类*、氟化物、高锰酸盐指数、硫化物、硒、铜、阴离子表面活性剂、挥发酚、溶解氧、总氮、氰化物、水温、总大肠菌群
W3	小花桥	

- 2、监测频次：监测 1 天，每天 1 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
地表水	水温 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	水银温度计	0.1℃
	溶解氧 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	86031pH 电导率溶解氧多用仪表	——
	pH（无量纲） 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	86031pH 电导率溶解氧多用仪表	0.01pH
	化学需氧量 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPSJ-605 溶解氧测定仪 LRH-150 生化培养箱	0.5mg/L
	高锰酸盐指数 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	721G 可见分光光度计	0.01mg/L
	总大肠菌群 水中总大肠菌群的测定（B）《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002）5.2.5.1 多管发酵法	FYL-YS-100L 恒温培养箱	20MPN/L
	氟化物 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXS-270 氟离子计	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	721G 可见分光光度计	0.05mg/L
	挥发酚 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
	六价铬 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	721G 可见分光光度计	0.004mg/L

接上表:

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
地表水	硫化物	地下水水质检验方法 对氨基二甲基苯胺比色法测定硫化物 DZ/T 0064.67-93	721G 可见分光光度计	0.0125mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	硒			0.4μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
	铜			0.001mg/L
	铅			0.010mg/L
	锌			0.05mg/L
	石油类*	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	SP-752 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	721G 可见分光光度计	0.004mg/L

三、地下水检测布点及检测方法 (见表 2-1、表 2-2)

1、检测点位: 见表 2-1:

表 2-1 地下水检测点布设

编 号	检测点名称	检测项目
W4	地下监测井 1#	pH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、氟化物、硫酸盐、总大肠菌群、铁、锰、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、汞、砷、六价铬、铅、镉、高锰酸盐指数、氯化物
W5	地下监测井 2#	

2、采样频次: 检测 1 天, 每天 1 次。

3、检测方法及仪器见表 2-2:

表 2-2 检测方法及仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
地下水	pH (无量纲)	地下水水质检验方法 玻璃电极法测定 pH 值 DZ/T 0064.5-1993	86031pH 电导率溶解氧多用仪表	0.01pH
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.00mg/L
	溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	JF1004 万分之一天平	——
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXS-270 氟离子计	0.05mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	721G 可见分光光度计	2mg/L
	总大肠菌群 (MPN/L)	水中总大肠菌群的测定 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002) 5.2.5.1 多管发酵法	FYL-YS-100L 恒温培养箱	3MPN/L

接上表:

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	721G 可见分光光度计	0.001mg/L
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (5.2)	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	UV-2450 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光分光光度计	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.0025mg/L
	镉			0.001mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	2.0mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管	0.05mg/L

四、无组织废气监测布点及检测方法（见表 3-1、表 3-2）

1、监测点位及监测项目：见表 3-1。

表 3-1 无组织废气监测位置

监测点位编号	监测点位名称	监测项目	备注
A1	厂界上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	/
A2	厂界下风向监测点 2#		
A3	厂界下风向监测点 3#		
A4	厂界下风向监测点 4#		

2、监测频次：检测 1 天，每天 1 次。

3、检测方法及仪器见表 3-2:

表 3-2 检测方法及仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	CPA225D 十万分之一电子天平	0.001mg/m ³

五、噪声监测布点及检测方法（见表 4-1、表 4-2）

1、监测布点：见表 4-1。

表 4-1 噪声监测点位

监测点位编号	监测点名称	备注
N1	厂界东侧外 1m	L _{eq}
N2	厂界南侧外 1m	
N3	厂界西侧外 1m	
N4	厂界北侧外 1m	
N5	小坝田居民点	

2、监测频次：监测 1 天，测量时段为白天 6:00-22:00，夜间 22:00-6:00，各监测 1 次。

3、检测方法及其仪器见表 4-2：

表 4-2 检测方法及仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	——

六、质量保证及质量控制措施

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）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、采集现场空白样、平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

七、检测结果

无组织废气检测结果

检测项目 采样日期 检测点位	检测结果				
	2021.1.20				
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)				
A3、厂界上风向参照点 1#	0.107				
A4、厂界下风向监测点 2#	0.275				
A5、厂界下风向监测点 3#	0.292				
A6、厂界下风向监测点 4#	0.273				
备 注	/				

气象参数

检测项目及 采样日期 检测点位	气象参数				
	2021.1.20				
	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向
A1、厂界上风向参照点 1#	7.4	64	873.1	1.6	南风

STT 检测专用章

地表水检测结果

检测点位及采样日期 采样频次 检测项目	检 测 结 果	
	2021.1.20	
	W2、何家寨小桥	W3、小花桥
水温 (°C)	10.7	10.1
pH (无量纲)	7.36	7.35
溶解氧 (mg/L)	6.1	6.4
化学需氧量 (mg/L)	10	12
五日生化需氧量 (mg/L)	2.3	2.5
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.6	2.8
氨氮 (mg/L)	0.153	0.166
总磷 (mg/L)	0.04	0.04
总大肠菌群 (MPN/L)	3.3×10 ²	2.7×10 ²
氟化物 (mg/L)	0.06	0.07
硒 (mg/L)	0.0004L	0.0004L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L
铜 (mg/L)	0.001L	0.001L
硫化物 (mg/L)	0.0125L	0.0125L
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L
镉 (mg/L)	0.001L	0.001L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L
铅 (mg/L)	0.0025L	0.0025L
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L
石油类* (mg/L)	0.01L	0.01L
总氮 (mg/L)	0.87	0.93
氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 3.“*”表示该项目本公司无资质，分包给有资质的单位：湖北求实检测技术有限公司（171712050428）。	

地下水检测结果

检测点位及 采样日期 检测项目	检 测 结 果	
	2021.1.20	
	W4、地下监测井 1#	W5、地下监测井 2#
pH (无量纲)	7.41	7.39
总硬度 (mg/L)	743	706
溶解性总固体 (mg/L)	555	506
氨氮 (mg/L)	0.084	0.094
氟化物 (mg/L)	0.04	0.05
硫酸盐 (mg/L)	244	223
总大肠菌群 (MPN/L)	22	14
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L
锰 (mg/L)	0.01L	0.01L
硝酸盐氮 (mg/L)	0.55	0.60
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003L	0.003L
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L
铅 (mg/L)	0.0025L	0.0025L
镉 (mg/L)	0.001L	0.001L
氯化物 (mg/L)	25.3	19.0
耗氧量 (mg/L)	2.85	1.71
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示。	

噪声监测结果

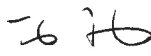
监测环境条件	2021.1.20	阴，昼间检测期间最大风速 1.7m/s，夜间检测期间最大风速 2.0m/s			
监测点位置		监测结果 L _{eq} [dB(A)]			
		2021.1.20			
		昼间		夜间	
		主要声源	结果值	主要声源	结果值
N1、厂界东侧外 1m 处		工业噪声	56.3	环境噪声	48.7
N2、厂界南侧外 1m 处		工业噪声	56.4	环境噪声	48.3
N3、厂界西侧外 1m 处		工业噪声	55.1	环境噪声	47.9
N4、厂界北侧外 1m 处		工业噪声	55.6	环境噪声	47.4
N5、小坝田居民点		社会生活噪声	57.2	社会生活噪声	46.7
备注		1.监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准。			

编 制:



审

核:



报告结束

