



162412340162

贵州中科检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: STT 检 字 20210706011

项目名称: 普定县向荣矿业有限公司自行监测(第三季度)

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 08 月 09 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(第三季度)
- 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、无组织废气监测及检测方法（见表 1-1、表 1-2）

- 1、监测点位：见表 1-1。

表 1-1 无组织废气监测位置

编号	位置	监测项目	备注
A1	厂界上风向参照点 A1	总悬浮颗粒物	/
A2	厂界下风向监测点 A2		
A3	厂界下风向监测点 A3		
A4	厂界下风向监测点 A4		

- 2、监测频次：检测 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
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

三、地下水监测布点及检测方法（见表 2-1、表 2-2）

- 1、监测点位：见表 2-1。

表 2-1 地下水监测点布设

监测点编号	监测点名称	监测项目	备注
W4	1 号地下监测井	pH、氨氮、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、氟化物、氯化物、砷、汞、铅、镉、铁、锰、六价铬、总大肠菌群、耗氧量	/
W5	2 号地下监测井		/
W6	尾矿库上游泉点		

- 2、监测频次：监测 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 & 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)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	86031pH 电导率溶解氧多用仪表	—
	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
	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
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	721G 可见分光光度计	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	721G 可见分光光度计	0.003mg/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	T6 新世纪 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
	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
	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
	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
	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
	铅			0.0025mg/L
	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
	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
	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	3MPN/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、地表水监测布点及检测方法（见表 3-1、表 3-2）

1、监测点位：见表 3-1。

表 3-1 地表水监测点布设

监测点编号	监测点名称	监测项目	备注
W2	何家寨小桥	水温、pH、溶解氧、化学需氧量、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、氨氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氟化物、氰化物、挥发酚、砷、汞、硒、铜、镉、铅、锌、六价铬、石油类*、硫化物*、总大肠菌群	/
W3	小花桥		/

3、监测频次：监测 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
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	86031pH 电导率溶解氧多用仪表	0.1℃
	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	86031pH 电导率溶解氧多用仪表	—
	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	—
	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	721G 可见分光光度计	0.05mg/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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05mg/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
	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	LRH-150 生化培养箱 JPSJ-605 溶解氧测定仪	0.5mg/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
	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
	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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.0003mg/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
	铜	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
	锌			0.05mg/L
	镉			0.001mg/L
	铅			0.0025mg/L

接上表:

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
地表水	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
	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
	石油类*	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	硫化物*	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996,	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.005mg/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

五、噪声检测点位及检测方法(见表 4-1、表 4-2)

1、监测点布置: 见下表 4-1:

表 4-1 噪声监测点布设表

监测点位编号	位置	监测项目	备注
N1	厂界东侧外 1m	工业企业厂界噪声	/
N2	厂界南侧外 1m		/
N3	厂界西侧外 1m		/
N4	厂界北侧外 1m		/
N5	厂界外敏感居民点	声环境	/

2、监测项目: 等效连续 A 声级 L_{eq} 。

3、监测频次: 监测 1 天, 昼间、夜间各一次。

4、检测方法及仪器见表 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	—
	声环境	声环境质量标准 GB3096-2008		—

六、质量保证及质量控制措施

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)和《声环境质量标准》(GB 3096-2008)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

检测项目及 检测点位、采 样时间、样品编号			检 测 结 果
			2021.07.22
			总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
A1、厂界上风 向参照点 A1	9:00~10:00	20210706011 A1-1-1	0.107
A2、厂界下风 向监测点 A2	9:00~10:00	20210706011 A2-1-1	0.252
A3、厂界下风 向监测点 A3	9:00~10:00	20210706011 A2-1-1	0.283
A4、厂界下风 向监测点 A4	9:00~10:00	20210706011 A2-1-1	0.235
标准限值			1.0
是否合格			是
备注			1.参考《铅、锌工业污染物排放标准》(GB 25466-2010)表 6 浓度限值; 2.限值标准由客户提供,仅供参考。

气象要素记录表

检测点位	采样日期	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
A1、厂界上风 向参照点 A1	2021.07.22	22.6	71	86.6	1.5	东风
备注	1. “A2、A3、A4”气象参数参照“A1”气象参数;					

地下水检测结果

检测项目	检测点位	检 测 结 果			标准 限值	是否 合格
	采样日期	2021.07.22				
	样品编号	W4、1号地下监 测井	W5、2号地下监 测井	W6、尾矿库上游 泉点		
		20210706011W4- 1-1	20210706011W5- 1-1	20210706011W6- 1-1		
	pH（无量纲）	7.3	7.4	7.6	6.5~8.5	是
	氨氮（mg/L）	0.061	0.035	0.076	≤0.50	是
	硫酸盐（mg/L）	104	68.4	45.5	≤250	是
	硝酸盐氮（mg/L）	0.41	0.37	0.43	≤20.0	是
	亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003L	0.003L	0.003L	≤1.00	是
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	是
	氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
	氟化物（mg/L）	0.08	0.06	0.07	≤1.0	是
	氯化物（mg/L）	7.1	5.8	8.0	≤250	是
	砷（mg/L）	1.3×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³ L	0.3×10 ⁻³ L	≤0.01	是
	汞（mg/L）	0.08×10 ⁻³	0.04×10 ⁻³ L	0.04×10 ⁻³ L	≤0.001	是
	镉（mg/L）	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.005	是
	铅（mg/L）	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.01	是
	铁（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	是
	锰（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	是
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	是
	总大肠菌群（MPN/L）	24	11	18	≤30	是
	耗氧量（mg/L）	1.39	1.51	1.38	≤3.0	是
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； 3.参考标准《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值； 4.限值标准由客户提供，仅供参考。				

地表水检测结果

检测项目	检测点位	检 测 结 果		标准 限值	是否 合格
	采样日期	2021.07.22			
	样品编号	W2、何家寨小桥	W3、小花桥		
		20210706011W2-1-1	20210706011W3-1-1		
	水温（℃）	20.2	20.1	——	——
	pH（无量纲）	7.4	7.3	6~9	是
	溶解氧（mg/L）	6.7	6.9	≥5	是
	化学需氧量（mg/L）	12	9	≤20	是
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	≤0.2	是
	总磷（mg/L）	0.03	0.02	≤0.2	是
	总氮（mg/L）	0.74	0.80	≤1.0（湖、库）	——
	氨氮（mg/L）	0.126	0.115	≤1.0	是
	五日生化需氧量（mg/L）	2.0	2.0	≤4	是
	高锰酸盐指数（mg/L）	2.6	2.4	≤6	是
	氟化物（mg/L）	0.09	0.08	≤1.0	是
	氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.2	是
	挥发酚（mg/L）	0.0003L	0.0003L	≤0.005	是
	砷（mg/L）	5.2×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	≤0.05	是
	汞（mg/L）	0.04×10 ⁻³ L	0.06×10 ⁻³	≤0.0001	是
	硒（mg/L）	0.4×10 ⁻³ L	0.4×10 ⁻³ L	≤0.01	是
	铜（mg/L）	0.001L	0.001L	≤1.0	是
	锌（mg/L）	0.05L	0.05L	≤1.0	是
	镉（mg/L）	0.001L	0.001L	≤0.005	是
	铅（mg/L）	0.0025L	0.0025L	≤0.05	是
	六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	≤0.05	是
	石油类*（mg/L）	0.02	0.02	≤0.05	是
	硫化物*（mg/L）	0.071	0.016	≤0.2	是
	总大肠菌群（MPN/L）	2.4×10 ²	2.8×10 ²	——	——
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； 3.参考标准《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准限值； 4.限值标准由客户提供，仅供参考； 5.“——”表示无相应排放限值。 6.“*”表示该项目本公司无资质，分包给有资质的单位：贵州求实检测技术有限公司（212412051588）。				

噪声检测结果

监测环境条件	2021.07.22		阴，昼间检测期间最大风速：1.7m/s，夜间检测期间最大风速：1.9m/s。			
检测点编号 及位置	检测结果 L _{eq} [dB（A）]					
	2021.07.22					
	昼间			夜间		
	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值
N1、厂界东侧外 1m	工业噪声	58.0	60	环境噪声	46.0	50
N2、厂界南侧外 1m	工业噪声	57.8	60	环境噪声	44.5	50
N3、厂界西侧外 1m	工业噪声	58.3	60	环境噪声	45.8	50
N4、厂界北侧外 1m	工业噪声	57.5	60	环境噪声	45.2	50
N5、厂界外敏感居民点	环境噪声	52.7	60	环境噪声	41.5	50
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； 3. N5 参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准限值，其他点位参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值； 4. 限值标准由客户提供，仅供参考。					

编 制：沈能坤

审 核：王主

报告结束

