

# 检测报告

报告编号：AB2009012T1

项目名称：平江县南大黄金矿业有限公司 9 月份常规检测

检测类别：委托检测

委托单位：平江县南大黄金矿业有限公司

报告日期：2021.01.28



**湖南安博检测有限公司**  
(检测专用章)

湖南安博检测有限公司 Hunan Anbotek Compliance Laboratory Limited

地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道玉莲路32号联东优谷工业园28栋101房  
电话：(86) 731-85206628 邮箱：service@anbotek.com

Hotline  
400-003-0500  
www.anbotek.com

报告编号: AB2009012T1

## 1、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	平江县南大黄金矿业有限公司	委托单位地址	/
受检单位	南尧工区、大洞工区	受检单位地址	岳阳市平江县三阳乡南尧村、大洞村
检测类别	委托检测	委托日期	2020.09.07
采样日期	2020.09.07	检测日期	2020.09.07~2020.09.19
	2020.09.24		2020.09.24~2020.09.26
采样人员	刘新良、刘江柳等	分析人员	唐寅姣、罗林花等
备注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 无 5、其他: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用“ND”表示。 6、报告 AB2009012T1 替代原报告 AB2009012, 原报告同时作废。		

## 2、检测内容

表 2-1 检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	★1# 南尧工区垂拱洞尾矿库总排口 ★2# 大洞工区张家尾矿库总排口	pH、总锌、总汞、总镉、 总砷、总铅	1次/天, 共1天
地下水	☆3# 南尧工区东侧井水 ☆4# 大洞工区大洞村居民井水	pH、铁、汞、砷、镉	1次/天, 共1天
地表水	☆5# 南尧工区垂拱洞水库 ☆6# 大洞工区大洞溪水上游 500 m 处 ☆7# 大洞工区大洞溪水下游 500 m 处	pH、铁、砷、汞、镉、铅	1次/天, 共1天
无组织 废气	○8# 南尧工区厂界外上风向东南面 ○9# 南尧工区厂界外下风向西北面 ○10# 大洞工区厂界外上风向东南面 ○11# 大洞工区厂界外下风向西北面	颗粒物	1次/天, 共1天
厂界噪声	▲12#~▲15# 南尧工区厂界外东、南、西、北面 1 m 处; ▲16#~▲19# 大洞工区厂界外东、南、西、北面 1 m 处	等效声级	昼夜各 1 次/天, 共 1 天
土壤	■20# 大洞工区尾矿库外 ■21# 南尧工区尾矿库外	总量: pH、镉、锌、砷、 铅	1次/天, 共1天

第 1 页 共 6 页



报告编号: AB2009012T1

## 3、检测分析方法

表 3-1 检测分析方法

检测项目		分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法 检出限
废水	pH	玻璃电极法	GB 6920-86	多参数分析仪 AB/EQ-057	2.00~12.00
	总锌	原子吸收分光光度法（直接法）	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AB/EQ-003	0.05 mg/L
	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	0.04 µg/L
	总镉	原子吸收分光光度法（直接法）	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AB/EQ-003	0.05 mg/L
	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	0.3 µg/L
	总铅	原子吸收分光光度法（直接法）	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AB/EQ-003	0.2 mg/L
地下水	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	多参数分析仪 AB/EQ-057	/
	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪 AB/EQ-079	0.0045 mg/L
	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	0.1 µg/L
	砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	1.0 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪 AB/EQ-101	0.06 µg/L
地表水	pH	玻璃电极法	GB 6920-86	多参数分析仪 AB/EQ-057	2.00~12.00
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	原子吸收分光光度计 AB/EQ-003	0.03 mg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	0.3 µg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	0.04 µg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 AB/EQ-101	0.05 µg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 AB/EQ-101	0.09 µg/L
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	十万分之一电子天平 AB/EQ-080	0.001 mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	等效声级	声级计法	GB 12348-2008	多功能噪声分析仪器 AB/EQ-042	30 dB(A)

第 2 页 共 6 页

报告编号: AB2009012T1

检测项目		分析方法	方法来源	仪器与编号	标准方法 检出限
土壤 (总量)	pH	电位法	HJ 962-2018	多参数分析仪 AB/EQ-057	2.00~12.00
	镉	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质 谱仪 AB/EQ-101	0.07 mg/kg
	锌	火焰原子吸收分 光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AB/EQ-003	1 mg/kg
	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 AB/EQ-095	0.01 mg/kg
	铅	电感耦合等离子 体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质 谱仪 AB/EQ-101	2 mg/kg

## 4、检测结果

### 4.1 废水检测结果

表 4.1-1 废水检测结果

检测项目	单位	★1#	★2#	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 1 及表 4 中一级标准
		南尧工区垂拱洞尾矿库 总排口	大洞工区张家尾矿库 总排口	
样品状态	/	无色, 无异味	无色, 无异味	/
pH	无量纲	7.46	7.30	6~9
总锌	mg/L	ND	ND	≤2.0
总汞	mg/L	ND	ND	≤0.05
总镉	mg/L	ND	ND	≤0.1
总砷	mg/L	0.0020	0.0040	≤0.5
总铅	mg/L	ND	ND	≤1.0

\*\*\*\*\*



报告编号: AB2009012T1

## 4.2 地下水检测结果

表 4.2-1 地下水检测结果

检测项目	单位	☆3# 南尧工区东侧井水	☆4# 大洞工区大洞村 居民井水	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 中III类限值
样品状态	/	无色, 无异味	无色, 无异味	/
pH	无量纲	7.24	7.48	6.5~8.5
铁	mg/L	0.0080	0.0215	≤0.3
汞	mg/L	ND	ND	≤0.001
砷	mg/L	ND	0.0068	≤0.01
镉	mg/L	ND	ND	≤0.005

## 4.3 地表水检测结果

表 4.3-1 地表水检测结果

检测项目	单位	☆5# 南尧工区垂拱洞 水库	☆6# 大洞工区大洞溪 水上游 500 m 处	☆7# 大洞工区大洞溪 水下游 500 m 处	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 表 1 中 III类及表 2 标准限值
样品状态	/	无色, 无异味	无色, 无异味	无色, 无异味	/
pH	无量纲	7.00	7.28	7.30	6~9
铁	mg/L	ND	ND	ND	≤0.3
砷	mg/L	0.0322	0.0290	0.0274	≤0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	≤0.0001
镉	mg/L	ND	ND	ND	≤0.05
铅	mg/L	ND	0.00303	ND	≤0.05

\*\*\*\*\*

报告编号: AB2009012T1

## 4.4 无组织废气检测结果

表 4.4-1 采样期间气象参数

采样日期	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kpa)
2020.09.07	晴	东南	2.9	28	100.3

表 4.4-2 无组织废气检测结果

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放限值
○8# 南尧工区厂界外上风向东南面	2020.09.07	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.111	1.0
○9# 南尧工区厂界外下风向西北面	2020.09.07	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.149	1.0
○10# 大洞工区厂界外上风向东南面	2020.09.07	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.178	1.0
○11# 大洞工区厂界外下风向西北面	2020.09.07	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.196	1.0

## 4.5 厂界噪声检测结果

表 4.5-1 厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	主要声源	检测时段		检测结果 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准
▲12# 南尧工区厂界外东面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	15:24	49.0	60
		设备噪声	夜间	23:27	44.0	50
▲13# 南尧工区厂界外南面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	15:37	50.2	60
		设备噪声	夜间	23:35	44.7	50
▲14# 南尧工区厂界外西面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	15:51	50.7	60
		设备噪声	夜间	23:44	46.5	50
▲15# 南尧工区厂界外北面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	16:01	54.5	60
		设备噪声	夜间	23:54	45.4	50



报告编号: AB2009012T1

检测点位	检测日期	主要声源	检测时段		检测结果 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准
▲16# 大洞工区厂界外 东面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	13:47	53.3	60
		设备噪声	夜间	22:08	46.6	50
▲17# 大洞工区厂界外 南面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	14:01	53.1	60
		设备噪声	夜间	22:20	44.8	50
▲18# 大洞工区厂界外 西面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	14:12	51.4	60
		设备噪声	夜间	22:32	44.4	50
▲19# 大洞工区厂界外 北面 1 m 处	2020.09.07	设备噪声	昼间	14:23	53.1	60
		设备噪声	夜间	22:44	44.6	50

## 4.6 土壤检测结果

表 4.6-1 土壤检测结果 (总量)

检测点位	样品状态	检测项目 (单位: mg/kg, pH 无量纲)				
		pH	镉	锌	砷	铅
■20# 大洞工区尾矿库外	灰褐色壤土	6.50	0.25	179	52.7	50
■21# 南尧工区尾矿库外	灰色壤土	6.56	0.24	135	50.3	30
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 表 1 第二类用地筛选值		/	65	/	60	800

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

报告编制: 高林景

审核: 王林

签发: 李小明

签发日期: 2021 年 01 月 28 日