



湖南得成检测有限公司



得成检测（2021）测字第 12-134 号

检 测 报 告

项目名称： 庆湾煤矿矿涌水处理项目验收监测

委托单位： 芷江侗族自治县商务科技和工业信息化局

湖南得成检测有限公司

2021 年 12 月 31 日



报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8299775

传真：0734-8332250

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	庆湾煤矿矿涌水处理项目验收监测	项目地址	芷江侗族自治县
采样人员	刘天竑、陈鹏杰、邓裕健	采样日期	2021.12.21
分析人员	刘天竑、陈鹏杰、邓裕健、费昱、张思思、邹佳骏、刘楚臣、全宏柏、曾祥晴	分析日期	2021.12.21-12.30
检测类别	/		
检测内容及项目	1、废水：pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、总铜、总铅、总锌、总铬、总汞、总镍、总砷、总镉、硫化物、总铁		
检测频次	1、废水：3 次/天*1 天		
采样方法	1、废水：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
采样点位	1、废水：进口、出口		
样品状态	1、废水：均为无色、无味、无浮油		
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：无 4、其它：当未检出时，用“ND”表示。		

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型/DCSY-160	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	分析天平（万分之一）AX224ZH/E/DCSY-057	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型/DCSY-026	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	总铅	《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 年）（石墨炉原子吸收法）	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.001mg/L
	总锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.009mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	总铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.03mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.00004mg/L
	总镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.007mg/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.0003mg/L
	总镉	《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 年）（石墨炉原子吸收法）	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.0001mg/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	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.005mg/L
	总铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.01mg/L

三、检测结果

表 3 废水检测结果

单位: mg/L

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
12 月 21 日	进口	pH（无量纲）	2.8	2.7	2.9	2.8	/
		悬浮物	22	24	25	24	/
		氨氮	2.60	2.62	2.65	2.62	/
		化学需氧量	22	21	25	23	/
		总铜	0.10	0.09	0.09	0.09	/
		总铅	0.0068	0.0070	0.0074	0.0071	/
		总锌	0.680	0.680	0.678	0.679	/
		总铬	0.139	0.136	0.137	0.137	/
		总汞	0.000470	0.000619	0.000570	0.000553	/
		总镍	1.19	1.20	1.20	1.20	/
		总砷	0.00425	0.00428	0.00420	0.00424	/
		总镉	0.00947	0.00966	0.00954	0.00956	/
		硫化物	ND	ND	ND	ND	/
		总铁	73.6	74.4	74.3	74.1	/



采样时间	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
12 月 21 日	出口	pH (无量纲)	6.5	6.6	6.5	6.5	6~9
		悬浮物	4	6	5	5	50
		氨氮	0.545	0.570	0.587	0.567	15
		化学需氧量	4	4	5	4	50
		总铜	ND	ND	ND	ND	0.5
		总铅	ND	ND	ND	ND	0.5
		总锌	ND	ND	ND	ND	2.0
		总铬	ND	ND	ND	ND	1.5
		总汞	0.000201	0.000245	0.000267	0.000238	0.05
		总镍	ND	ND	0.012	0.012	1.0
		总砷	0.00090	0.00086	0.00082	0.00086	0.5
		总镉	0.00017	0.00015	0.00016	0.00016	0.1
		硫化物	ND	ND	ND	ND	1.0
		总铁	0.106	0.120	0.157	0.128	6

标准限值：氨氮、总铜、总镍、硫化物参考《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 1 及表 4 一级限值，其他检测项目参考《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 中表 1 及表 2 限值。

以下空白

-----报告结束-----

编制： 史小涛

审核： 田

签发： 欧阳

签发日期： 2021.12.31



附图：现场采样照片



湖南得成检测有限公司