



171812051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-44 号

监测项目： 废水监测

受检单位： 怀化市中医医院

监测类别： 委托监测

委托单位： 怀化市中医医院

报告日期： 2020年03月11日

湖南亿美检验检测股份有限公司
Hunan Yimei Inspection and Testing Co., Ltd.

湖南省高新技术企业

科学 严谨 公正 责任



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171812051073

名称: 湖南亿美检验检测股份有限公司

地址: 湖南省长沙市开福区中青路1048号山河医药健康产业园第9、10栋406、407、408房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南亿美检验检测股份有限公司承担

许可使用标志



171812051073

发证日期: 2019年01月11日

有效期至: 2023年08月03日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



一、基本情况

采样时间	2020年03月03日
采样人员	董祖卫、刘海艳
采样地点	怀化市中医医院
分析时间	2020年03月03日-2020年03月09日
分析人员	刘洋芳、周如霞、黎靖、杨湘、张苗、张林、余丹
采样方法	废水：《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
备注	监测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用情况：无 分包情况：无 “ND”表示未检出

二、监测方法及监测仪器

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB 6920-1986)	pHS-3C 酸度计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)	抽滤装置、FA2004 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	全玻璃回流装置、滴定管等	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 《水质 溶解氧的测定 碘量法》(GB 7489-1987)	SPX-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	JC-OIL-6 红外分光测油仪	0.06mg/L
	动植物油			
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-1987)	722N 可见分光光度计	0.004mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	SK-2003A 非色散原子荧光光谱仪	0.04ug/L



第 YM/HJ-2020-44 号

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
	总砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪	0.12ug/L
	总镉			0.05ug/L
	总铬			0.11ug/L
	总铅			0.09ug/L
	总银			0.04ug/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ 484-2009)	722N 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)	722N 可见分光光度计	0.01mg/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 7494-1987)	722N 可见分光光度计	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准 附录 A》(GB 18466-2005)	LRH-250A 生化培养箱、BKQ-B7511 压力蒸汽灭菌器	/
	总α	《水质 总α放射性的测定 厚源法》(HJ 898-2017)	FYFS-400X 低本底αβ测量仪	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β	《水质 总β放射性的测定 厚源法》(HJ 899-2017)		2.8×10 ⁻² Bq/L

三、监测结果

监测结果见表 1。

表 1 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	参考限值	监测频次及监测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
废水总排口	pH	无量纲	6-9	7.81	7.84	7.87
	悬浮物	mg/L	60	14	17	16
	化学需氧量	mg/L	250	27	25	23
	五日生化需氧量	mg/L	100	8.2	7.8	8.0
	石油类	mg/L	20	0.11	0.21	0.18
	动植物油	mg/L	20	0.19	0.25	0.27
	六价铬	mg/L	0.5	ND	ND	ND

公司网址: www.zghnym.com
 地址: 湖南省长沙市开福区中青路 1048 号
 (山河医药健康产业园 10 栋 4 楼)
 电话: 0731-86910001 15364000001

监测点位	监测项目	单位	参考限值	监测频次及监测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	总汞	mg/L	0.05	5.91×10^{-4}	5.29×10^{-4}	5.87×10^{-4}
	总砷	mg/L	0.5	2.5×10^{-4}	3.7×10^{-4}	2.8×10^{-4}
	总镉	mg/L	0.1	4.4×10^{-4}	3.5×10^{-4}	5.0×10^{-4}
	总铬	mg/L	1.5	0.0153	0.0148	0.0155
	总铅	mg/L	1.0	0.0161	0.0160	0.0160
	总银	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总氰化物	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	挥发酚	mg/L	1.0	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	10	0.19	0.16	0.17
	粪大肠菌群	MPN/L	5000	未检出	未检出	未检出
	总 α	Bq/L	1	ND	ND	ND
	总 β	Bq/L	10	0.216	0.220	0.219

备注：(1) 参考《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准限值；
(2) 本次所监测因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 预处理标准限值。

——报告结束——

报告编制：石艳

报告审核：张静



注意事项

- 1、报告无检测单位公章或“检测专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检测专用章”无效，未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无报告编制、审核、批准人签字无效；
- 4、一般情况下，检测结果仅对样品的指标数据负责，不对样品来源负责；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起10日内向本公司提出；
- 6、检测报告未经本公司书面批准，不得复制检测报告；
- 7、本检测报告封面与内面版面已申请保护，如市场上发现与本公司检测报告相同或相近，并发现有仿冒本公司检测报告，请举报，举报有奖。

举报电话：0731-869 10001。





171812051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-121 号

监测项目:

废水监测

受检单位:

怀化市中医医院

监测类别:

委托监测

委托单位:

怀化市中医医院

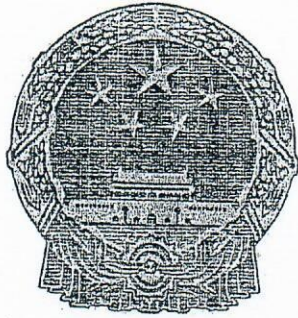
报告日期:

2020年05月20日

湖南亿美检测股份有限公司
Hunan Yimei Inspection and Testing Co., Ltd.

湖南省高新技术企业

科学 严谨 公正 责任



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171812051073

名称: 湖南亿美检验检测股份有限公司

地址: 湖南省长沙市开福区中青路1048号山河医药健康产业园第9、10栋406、407、408房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南亿美检验检测股份有限公司承担

许可使用标志



171812051073

发证日期: 2019年01月11日

有效期至: 2023年08月03日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

一、基本情况

采样时间	2020年05月10日
采样人员	刘海艳、董祖卫
采样地点	怀化市中医医院
分析时间	2020年05月10日-2020年05月19日
分析人员	唐辉辉、周如霞、黎靖、张苗、杨湘、张林、张静
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
备注	监测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用情况：无 分包情况：无 其它：“ND”表示未检出

二、监测方法及监测仪器

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB 6920-1986)	pHS-3C 酸度计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-1989)	抽滤装置、FA2004 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	全玻璃回流装置、滴定管等	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	SPX-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	JC-OIL-6 红外分光测油仪	0.06mg/L
	动植物油			
	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)	722N 可见分光光度计	0.01mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	SK-2003A 非色散原子荧光光谱仪	0.04ug/L
总砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ	PlasmaMS300 电感耦合等离子体	0.12ug/L	

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
	总镉	700-2014)	质谱仪	0.05ug/L
	总铬			0.11ug/L
	总铅			0.07ug/L
	总银			0.04ug/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-1987)	722N 可见分光光度计	0.004mg/L
	粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准 附录A》(GB 18466-2005)	LRH-250A 生化培养箱、BKQ-B7511 压力蒸汽灭菌器	/
	志贺氏菌	《医疗机构水污染物排放标准 附录C》(GB 18466-2005)	FA2004 电子天平、LRH-250A 生化培养箱	/
	沙门氏菌	《医疗机构水污染物排放标准 附录B》(GB 18466-2005)	LRH-250A 生化培养箱	/
	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 7494-1987)	722N 可见分光光度计	0.05mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》(HJ 484-2009)	722N 可见分光光度计	0.004mg/L
总α	《水质 总α放射性的测定 厚源法》(HJ 898-2017)	FYFS-400X 低本底αβ测量仪	4.3×10^{-2} Bq/L	
总β	《水质 总β放射性的测定 厚源法》(HJ 899-2017)		1.5×10^{-2} Bq/L	

三、监测结果

监测结果，见表 1。

表 1 废水监测结果

监测 点位	监测项目	单位	参考 限值	监测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
废水总 排口	pH	无量纲	6-9	7.24	7.29	7.21
	悬浮物	mg/L	60	13	15	12
	化学需氧量	mg/L	250	89	79	85
	五日生化需氧量	mg/L	100	24.6	24.1	23.1
	石油类	mg/L	20	0.21	0.21	0.24
	动植物油	mg/L	20	0.24	0.25	0.27
	挥发酚	mg/L	1.0	0.05	0.04	0.07
	总汞	mg/L	0.05	6.6×10^{-4}	6.7×10^{-4}	6.7×10^{-4}
	总砷	mg/L	0.5	9.3×10^{-4}	9.4×10^{-4}	9.2×10^{-4}
	总镉	mg/L	0.1	1.02×10^{-3}	1.02×10^{-3}	1.02×10^{-3}
	总铬	mg/L	1.5	4.66×10^{-3}	4.41×10^{-3}	4.46×10^{-3}
	总铅	mg/L	1.0	0.0117	0.0114	0.0117
	总银	mg/L	0.5	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}
	六价铬	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	MPN/L	5000	未检出	未检出	未检出
	沙门氏菌	/	/	未检出 (200ml)	未检出 (200ml)	未检出 (200ml)
	志贺氏菌	/	/	未检出 (200ml)	未检出 (200ml)	未检出 (200ml)
	阴离子表面活性剂	mg/L	10	0.33	0.34	0.32
	总氰化物	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总 α	Bq/L	1	ND	ND	ND
总 β	Bq/L	10	0.244	0.277	0.274	

备注：参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准。

——报告结束——

报告编制：

张明

报告审核：

张静

报告签发：



注意事项

- 1、报告无检测单位公章或“检测专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检测专用章”无效，未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无报告编制、审核、批准人签字无效；
- 4、一般情况下，检测结果仅对样品的指标数据负责，不对样品来源负责；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起10日内向本公司提出；
- 6、检测报告未经本公司书面批准，不得复制检测报告；
- 7、本检测报告封面与内面版面已申请保护，如市场上发现与本公司检测报告相同或相近，并发现有仿冒本公司检测报告，请举报，举报有奖。

举报电话：0731-869 10001。





171512051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-283 号

监测项目:

废水监测

受检单位:

怀化市中医院

监测类别:

委托监测

委托单位:

怀化市中医院

报告日期:

2020年08月07日

湖南亿美检验检测股份有限公司
Hunan Yimei Inspection and Testing Co., Ltd.

湖南省高新技术企业

科学 严谨 公正 责任



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: D171812051073

名称: 湖南亿美检验检测股份有限公司

地址: 湖南省长沙市开福区中青路1048号山雨医药健康产业园第9、10栋406、407、408房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南亿美检验检测股份有限公司承担

许可使用标志



171812051073

发证日期: 2019年01月11日

有效期至: 2023年08月03日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

一、基本情况

采样时间	2020年07月29日
采样人员	董祖卫、刘海艳
采样地点	怀化市中医院
分析时间	2020年07月29日-2020年08月04日
分析人员	张苗、周如霞、唐辉辉、杨湘、黄诗雨、黎靖、张林
采样方法	废水：《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）
备注	监测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用情况：无 分包情况：无 “ND”表示未检出

二、监测方法及监测仪器

监测类型	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB 6920-1986）	pHB-4 便携式 pH 计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）	抽滤装置、PX85ZH 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	全玻璃回流装置、滴定管	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）	JC-OIL-6 红外分光测油仪	0.06mg/L
	动植物油			
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）	SPX-150B 生化培养箱	0.5mg/L	

监测类型	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-1987)	722N 分光光度计	0.004mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光》(HJ 694-2014)	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.04×10^{-3} mg/L
	总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)	PlasmaMS300 电感耦合等离子体质谱仪	0.11×10^{-3} mg/L
	总砷			0.12×10^{-3} mg/L
	总银			0.04×10^{-3} mg/L
	总镉			0.05×10^{-3} mg/L
	总铅			0.09×10^{-3} mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》(HJ 484-2009)	722N 分光光度计	0.004mg/L
	挥发酚类	《水质 挥发酚的测定》(HJ 503-2009)	722N 分光光度计	0.01mg/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 7494-1987)	722N 可见分光光度计	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准 附录 A、B、C》(GB 18466-2005)	LRH-250A 生化培养箱、	/
	沙门氏菌		BKQ-B7511 压力蒸汽灭菌器	/
	志贺氏菌			/
	总 α	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》(HJ 898-2017)	FYFS-400X 低本底 α 、 β 测量仪	4.3×10^{-3} Bq/L
	总 β	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》(HJ 899-2017)		1.5×10^{-3} Bq/L

三、监测结果

监测结果，见表 1。

表 1 废水监测结果

监测点位	监测项目	单位	参考限值	监测频次及监测结果		
				第一次	第二次	第三次
废水总排口	pH	无量纲	6-9	7.10	7.04	7.15
	悬浮物	mg/L	60	14	16	17
	化学需氧量	mg/L	250	20	24	19
	石油类	mg/L	20	0.17	0.21	0.11
	动植物油	mg/L	20	0.21	0.24	0.21
	五日生化需氧量	mg/L	100	7.1	7.3	6.7
	六价铬	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总汞	mg/L	0.05	3.4×10^{-4}	2.9×10^{-4}	3.4×10^{-4}
	总铬	mg/L	1.5	3.86×10^{-3}	3.61×10^{-3}	3.60×10^{-3}
	总砷	mg/L	0.5	5.6×10^{-4}	5.3×10^{-4}	5.1×10^{-4}
	总银	mg/L	0.5	3.1×10^{-4}	3.4×10^{-4}	3.3×10^{-4}
	总镉	mg/L	0.1	1.6×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.0×10^{-4}
	总铅	mg/L	1.0	0.0106	0.0103	0.0104
	总氰化物	mg/L	0.5	0.005	0.006	0.006
	挥发酚类	mg/L	1.0	0.03	0.04	0.04
	阴离子表面活性剂	mg/L	10	0.25	0.24	0.22
	粪大肠菌群	MPN/L	5000	未检出	未检出	未检出
	沙门氏菌	/	/	未检出	未检出	未检出
	志贺氏菌	/	/	未检出	未检出	未检出
	总 α	Bq/L	1	0.092	0.048	0.059
总 β	Bq/L	10	0.250	0.196	0.207	

备注：（1）参考《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准限值；
 （2）本次所监测因子符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准限值。

三、质控结果

表2 平行样质控结果

监测点位	监测项目	样品编号	监测结果	相对偏差 (%)	评价标准	结果判定
夏水总排口	化学需氧量	ZY200729S10103	20.3mg/L	1.5	相对偏差在±10%	合格
		ZY200729S10114	19.7mg/L			

表3 加标回收质控结果

加标样品编号	监测项目	未加标样品值	加标量	加标样品值	加标回收率 (%)	评价标准	结果判定
ZY200729 S10111	铬	0.0965μg	0.40μg	0.530μg	108	加标回收率在70%-130%之间	合格
ZY200729 S10111	银	0.0075μg	0.50μg	0.530μg	104	加标回收率在70%-130%之间	合格
ZY200729 S10111	镉	0.004μg	0.50μg	0.515μg	102	加标回收率在70%-130%之间	合格
ZY200729 S10111	铅	0.266μg	0.22μg	0.505μg	109	加标回收率在70%-130%之间	合格
ZY200729 S10111	砷	0.014μg	0.22μg	0.2455μg	105	加标回收率在70%-130%之间	合格
ZY200729S 10108	挥发酚	1.7μg	10μg	10.9μg	92.0	加标回收率在90%-110%之间	合格

表4 标准样品质控结果

质控样品批号	监测项目	标准值及不确定度	分析结果	结果判定
S036-1	总氰化物	0.136±0.011mg/L	0.131mg/L	合格

——报告结束——

报告编制: 陈康承

报告审核: 张静



报告签发: [Signature]

注意事项

- 1、报告无检测单位公章或“检测专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检测专用章”无效，未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无报告编制、审核、批准人签字无效；
- 4、一般情况下，检测结果仅对样品的指标数据负责，不对样品来源负责；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起10日内向本公司提出；
- 6、检测报告未经本公司书面批准，不得复制检测报告；
- 7、本检测报告封面与内面版面已申请保护，如市场上发现与本公司检测报告相同或相近，并发现有仿冒本公司检测报告，请举报，举报有奖。

举报电话：0731-869 10001。



第四季度监测报告:



171617061073



监测报告

第 YM/HJ-2020-447 号

监测项目:	_____
受检单位:	_____
监测类别:	_____
委托单位:	_____
报告日期:	_____

废水监测

怀化市中医医院

委托监测

怀化市中医医院

2020 年 11 月 16 日

湖南亿美检测股份有限公司
Hunan Yimei Inspection and Testing Co., Ltd.

湖南省高新技术企业

科学 严谨 公正 责任