



171812051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-35 号

监测项目: 废水监测

受检单位: 怀化市第二人民医院

监测类别: 委托监测

委托单位: 怀化市第二人民医院

报告日期: 2020年03月06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

一、基本情况

采样时间	2020年02月28日
采样人员	董祖卫、刘海艳
采样地点	怀化市第二人民医院
分析时间	2020年02月28日-2020年03月05日
分析人员	周如霞、黎靖、张林、杨湘、张苗、唐辉辉、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 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	/
	色度	《水质 色度的测定》（GB 11903-1989）	具塞比色管	/
	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			
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	722N 可见分光光度计	0.025mg/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	

类型	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
	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 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	/
	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	/
	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	/
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 附录 A 现场测定法》(HJ 586-2010)	YL-2E 便携式余氯检测仪	0.04mg/L
	总 α	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》(HJ 898-2017)	FYFS-400X 低本底 $\alpha\beta$ 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	7.06	7.12	7.09
	色度	稀释倍数	30	8	8	8
	悬浮物	mg/L	20	8	7	5
	化学需氧量	mg/L	60	16	19	15
	五日生化需氧量	mg/L	20	7.0	7.6	6.8
	石油类	mg/L	5	0.11	0.14	0.17
	动植物油	mg/L	5	0.09	0.11	0.12
	氨氮	mg/L	15	0.201	0.178	0.193
	六价铬	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总汞	mg/L	0.05	4.74×10^{-5}	4.53×10^{-5}	4.32×10^{-5}
	总砷	mg/L	0.5	4.9×10^{-4}	4.3×10^{-4}	5.1×10^{-4}
	总镉	mg/L	0.1	ND	ND	ND
	总铬	mg/L	1.5	ND	ND	ND
	总铅	mg/L	1.0	ND	ND	ND
	总银	mg/L	0.5	ND	ND	5.0×10^{-5}
	总氰化物	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	挥发酚	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	5	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	MPN/L	500	未检出	未检出	未检出
	沙门氏菌	/	不得检出	未检出	未检出	未检出
志贺氏菌	/	不得检出	未检出	未检出	未检出	
总余氯	mg/L	0.5	0.08	0.09	0.06	
总 α	Bq/L	1	ND	ND	ND	
总 β	Bq/L	10	0.210	0.209	0.204	

备注：(1) 参考《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005) 表 2 排放标准限值；
(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 排放标准限值。

——报告结束——

报告编制：石艳飞

报告审核：张静



报告签发：[Signature]

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



171812051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-240 号

监测项目： 废水监测

受检单位： 怀化市第二人民医院

监测类别： 委托监测

委托单位： 怀化市第二人民医院

报告日期： 2020年6月30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

一、基本情况

采样时间	2020年06月17日
采样人员	刘海艳、董祖卫
采样地点	怀化市第二人民医院
分析时间	2020年06月17日-2020年06月28日
分析人员	周如霞、唐辉辉、张苗、黎靖、张林、杨湘、黄诗雨
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 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
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	蒸馏装置、722N 可见分光光度计	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）	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
	色度	《水质 色度的测定》（GB 11903-1989）	具塞比色皿	/
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》（HJ 586-2010）	722N 可见分光光度计	0.04mg/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			

监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
	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 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			0.07ug/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-吡啶啉酮分光光度法》(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 α β 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	6.98	6.94	7.04
	悬浮物	mg/L	20	5	6	5
	氨氮	mg/L	15	0.291	0.299	0.280
	化学需氧量	mg/L	60	11	10	12
	五日生化需氧量	mg/L	20	3.1	3.3	3.3
	色度	稀释倍数	30	4	4	4
	总余氯	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	5	0.17	0.14	0.14
	动植物油	mg/L	5	0.19	0.21	0.17
	挥发酚	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总汞	mg/L	0.05	5.8×10^{-4}	5.9×10^{-4}	6.1×10^{-4}
	总铬	mg/L	1.5	6.03×10^{-3}	5.93×10^{-3}	6.34×10^{-3}
	总砷	mg/L	0.5	9.1×10^{-4}	8.6×10^{-4}	8.6×10^{-4}
	总银	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总镉	mg/L	0.1	ND	ND	ND
	总铅	mg/L	1.0	7.85×10^{-3}	7.78×10^{-3}	7.98×10^{-3}
	六价铬	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	MPN/L	500	未检出	未检出	未检出
	志贺氏菌	/	不得检出	未检出	未检出	未检出
	沙门氏菌	/	不得检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面活性剂	mg/L	5	ND	ND	ND
	总氰化物	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总 α	Bq/L	1	0.051	0.058	0.062
总 β	Bq/L	10	0.201	0.157	0.142	

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

综上所述，该批次样品检测，怀化市第二人民医院废水总排口本次所检测因子检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2排放标准要求。

——报告结束——

报告编制：

报告审核：

张静

报告签发：



171812051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-360 号

监测项目： 废水监测

受检单位： 怀化市第二人民医院

监测类别： 委托监测

委托单位： 怀化市第二人民医院

报告日期： 2020年09月14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

一、基本情况

采样时间	2020年09月01日
采样人员	刘海艳、董祖卫
采样地点	怀化市第二人民医院
分析时间	2020年09月01日-2020年09月12日
分析人员	周如霞、唐辉辉、张苗、黎靖、张林、陈鑫泉、黄诗雨
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 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、PX85ZH 电子天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	蒸馏装置、722N 可见分光光度计	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）	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
	色度	《水质 色度的测定》（GB 11903-1989）	具塞比色皿	/
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》（HJ 586-2010）	722N 可见分光光度计	0.04mg/L
	石油类 动植物油	《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-01L-6 红外分光测油仪	0.06mg/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
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基替比林分光光度法》(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	0.04×10^{-3} mg/L
	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	0.12×10^{-3} mg/L
	总镉			0.05×10^{-3} mg/L
	总铬			0.11×10^{-3} mg/L
	总铅			0.07×10^{-3} mg/L
	总银			0.04×10^{-3} mg/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)
	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 α β 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	7.06	7.14	7.04
	悬浮物	mg/L	20	5	6	5
	氨氮	mg/L	15	0.034	0.061	0.053
	化学需氧量	mg/L	60	41	37	34
	五日生化需氧量	mg/L	20	7.9	7.5	8.1
	色度	稀释倍数	30	8	8	8
	总余氯	mg/L	0.5	0.04	0.05	0.04
	石油类	mg/L	5	0.08	0.06	0.09
	动植物油	mg/L	5	0.09	0.10	0.17
	挥发酚	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总汞	mg/L	0.05	4×10^{-5}	ND	4×10^{-5}
	总铬	mg/L	1.5	5.8×10^{-4}	6.0×10^{-4}	5.6×10^{-4}
	总砷	mg/L	0.5	1.09×10^{-3}	1.24×10^{-3}	1.15×10^{-3}
	总银	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	总镉	mg/L	0.1	ND	ND	ND
	总铅	mg/L	1.0	4.63×10^{-3}	4.68×10^{-3}	4.83×10^{-3}
	六价铬	mg/L	0.5	ND	ND	ND
	粪大肠菌群	MPN/L	500	未检出	未检出	未检出
	志贺氏菌	/	不得检出	未检出	未检出	未检出
	沙门氏菌	/	不得检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子表面活性剂	mg/L	5	0.07	0.08	0.07
总氰化物	mg/L	0.5	ND	ND	ND	
总 α	Bq/L	1	0.042	0.050	0.051	
总 β	Bq/L	10	0.109	0.083	0.105	

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

综上所述，该批次样品检测，怀化市第二人民医院废水总排口本次所检测因子检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2排放标准要求。

四、质控结果

质控结果见表2-表3。

表2 加标回收质控结果

加标样品编号	监测项目	原样浓度	加标量	加标样浓度	加标回收率 (%)	评价标准	结果判定
FY200903S 10107	汞	0.0028ug	0.015ug	0.0171ug	95.3	质控样测定的加标回收率在70%-130%之间	合格
DRRY20090 1S10110	总氰化物	0.05ug	0.1ug	0.05ug	90.0	质控样测定的加标回收率在90%-110%之间	合格
DRRY20090 1S10113	六价铬	0.0ug	1.3ug	1.32ug	102	质控样测定的加标回收率在90%-110%之间	合格
DRRY20090 1S10106	石油类	41ug	250ug	286ug	98.0	质控样测定的加标回收率在90%-110%之间	合格
DRRY20090 1S10109	挥发酚	0.0ug	11ug	10.9ug	99.1	质控样测定的加标回收率在90%-110%之间	合格
DRRY20090 1S10112	总铬	0.0145ug	0.50ug	0.52ug	101	质控样测定的加标回收率在70%-130%之间	合格
DRRY20090 1S10112	总砷	0.0275ug	0.50ug	0.505ug	95.5	质控样测定的加标回收率在70%-130%之间	合格
DRRY20090 1S10112	总银	0ug	0.50ug	0.505ug	101	质控样测定的加标回收率在70%-130%之间	合格
DRRY20090 1S10112	总镉	0ug	0.50ug	0.4885ug	97.7	质控样测定的加标回收率在70%-130%之间	合格
DRRY20090 1S10112	总铅	0.1155ug	0.40ug	0.483ug	91.9	质控样测定的加标回收率在70%-130%之间	合格



171812051073



监测报告

第 YM/HJ-2020-452 号

监测项目： 废水监测

受检单位： 怀化市第二人民医院

监测类别： 委托监测

委托单位： 怀化市第二人民医院

报告日期： 2020 年 11 月 14 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

一、基本情况

采样时间	2020年11月05日
采样人员	刘海艳、董祖卫
采样地点	怀化市第二人民医院
分析时间	2020年11月05日-2020年11月13日
分析人员	张苗、周如霞、唐辉辉、张林、黎靖、向娜
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 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、PX85ZH 电子天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	蒸馏装置、722N 可见分光光度计	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）	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
	色度	《水质 色度的测定》（GB 11903-1989）	具塞比色皿	/
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》（HJ 586-2010）	722N 可见分光光度计	0.04mg/L
	石油类 动植物油	《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-01L-6 红外分光测油仪	0.06mg/L