



162512050224

澄江县环境监测站

监测报告

澄环监字[2017]121 号



项目名称: 澄江县污水处理厂 2017 年 10 月份

重点污染源监督性监测

任务来源: 澄江县环境保护局

监测类别: 重点污染源监督性监测

报告日期: 2017 年 10 月 18 日

1 样品基本情况

被监测单位名称	澄江县污水处理厂				
采样地点	澄江县污水处理厂设施进水口、出水口				
样品状态描述	样品状态完好，符合检验要求。				
测试项目	进口：化学需氧量、氨氮、流量 出口：水温、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、色度、pH值、镉、六价铬、砷、铅、铬、汞、粪大肠菌群、悬浮物、排水量				
样品类型	废水	采样方式	混合采样	采样人	殷雪梅、李艳姬 赵香樊、王金华
样品数量	5组	保存方式	按规范要求保存	送样人	殷雪梅、李艳姬 赵香樊、王金华
接样人	魏娜	采样、接样时间		2017年10月11日	
分析时间	2017年10月11日-18日				

2 监测项目、方法、设备和人员

监测项目	监测方法	监测和分析设备	仪器编号	检出限	分析人员
水温	《水质 水温的测定温度计法》 GB13195-91	温度计	CJCEMS-07-1-24	(-6~+40)℃	赵香樊、王金华
总磷	《水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法》 GB11893-89	722S 可见分光光度计	CJCEMS-07-1-1	0.01mg/L	马彦华
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	722S 可见分光光度计	CJCEMS-07-1-1	0.025mg/L	王露悦
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 GB11914-89	HCA-100 COD 消解器	CJCEMS-07-1-8	10mg/L	李艳姬
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012	UV1750 紫外分光光度计	CJCEMS-07-1-2	0.05mg/L	黄建
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》 GB7494-87	722S 可见分光光度计	CJCEMS-07-1-1	0.05mg/L	万秀兰
五日生化需氧量	《水质 BOD ₅ 的测定-无汞压力法》 CJEMSZYA32(参考 HJ505-2009 和美国安诺 BOD 测试系统使用说明书)	OxiTop BOD 分析仪	CJCEMS-07-1-6	2 mg/L	李艳姬
石油类和动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012	OIL460 测油仪	CJCEMS-07-1-7	0.04mg/L	殷雪梅
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 AFS-230E	CJCEMS-07-1-11	0.3μg/L	赵香樊
铅	《水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	岛津 AA-6300 原子吸收光谱仪	CJCEMS-07-1-3	0.002mg/L	袁鹏

环境
缝

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 AFS-230E	CJCEMS-07-1-11	0.04μg/L	赵香樊
镉	《水质 铜、铅、锌、镉的测定原子吸收分光光度法》GB7475-87	岛津 AA-6300 原子吸收光谱仪	CJCEMS-07-1-3	0.0001 mg/L	袁鹏
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB6920-86	PHS-25 酸度计	CJCEMS-07-1-25	0.02PH 单位	李艳欣
色度	《水质 色度的测定稀释倍数法》GB11903-89	50ml 比色管	——	0 倍	万秀兰
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-89	万分之一电子天平 BSA224S-CW	CJCEMS-07-1-17	4mg/L	万秀兰
粪大肠菌群	《水质总大肠菌群、粪大肠菌群的测定纸片快速法》HJ755-2015	电热恒温培养箱 DNP-9052-1A	CJCEMS-07-3-1	MPN/100ml	马彦华
铬	《水质 总铬的测定原子吸收分光光度法》	岛津 AA-6300 原子吸收光谱仪	CJCEMS-07-1-3	0.03mg/L	袁鹏

3 监测结果

澄江县污水处理厂监督性监测结果

测点和 编号 项目	处理设施 进水口	处理设施出水口						
		17-1011-02	17-1011-03	17-1011-04	17-1011-05	平均值	评价 标准	评价 结果
	17-1011-01	8: 15-8:30	8: 30-8:45	8: 45-9:00	9: 00-9:15			
氨氮	36.8	0.107	0.100	0.089	0.12	0.104	5	达标
化学需氧量	303	13	13	13	13	13	50	达标
五日生化需氧 量	-1	2	2	2	2	2	10	达标
pH 值	-1	7.70	7.54	7.36	7.35	7.49	6~9	达标
总磷	-1	0.383	0.424	0.403	0.390	0.4	1	达标
总氮	-1	9.96	9.42	10.09	9.35	9.70	15	达标
石油类	-1	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	1	达标
动植物油	-1	0.16	0.18	0.17	0.19	0.17	1	达标
阴离子表面活 性剂	-1	0.059	0.056	0.063	0.065	0.061	0.5	达标
镉	-1	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.00005	0.01	达标
★六价铬	-1	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.002	0.05	达标
砷	-1	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.1	达标
铅	-1	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.001	0.1	达标
铬	-1	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.015	0.5	达标
贡	-1	0.00005	0.00005	0.00005	0.00007	0.000055	0.001	达标
色度	-1	16	16	16	16	16	30	达标
悬浮物	-1	5	5	5	6	5.2	10	达标

粪大肠菌群	-1	400	200	600	600	450	1000	达标
水流量	92.5	276	281	279	290	281.5	/	/
水温	22.6	22	22	22	22	22	/	/
水样外观 (非认证项)	浑	清	清	清	清	/	/	/

注：1、PH 无量纲，水温计量单位为℃，流量单位为 L/s，粪大肠菌群计量单位为个/L，色度单位为倍，其他各项计量单位为 mg/L。

2、表中测值后带“L”为测值小于检出限，“L”前数值为该项目方法检出限，统计时以该检出限的一半计。

3、评价标准为 GB18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。

4、表中“/”为无标准限值，未评价。

5、表中“-1”表示未测项目。

编制：王露悦 日期：2017 年 10 月 18 日

校核：魏娜 日期：2017 年 10 月 18 日

审核：李中伟 日期：2017 年 10 月 18 日

批准：马彦华 日期：2017 年 10 月 18 日

本报告结束

