

南雄市环境监测站



监 测 报 告

(雄)环境监测(水)字(2020)第0018号

项目名称: 排污口废水
受检单位: 南雄市珠江污水处理有限公司
监测类别: 监督监测
报告日期: 2020年4月17日



南雄市环境监测站(检验检测专用章)



报告编制说明

- 1、本报告只适用于监测目的的范围。
- 2、本报告涂改无效，无报告编写者、审核、签发人签字无效。
- 3、本报告无本站用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本站通讯资料：

联系地址：南雄市环城东路 58 号

邮政编码：512400

联系电话：(0751) 3822371



1、监测目的

根据环境保护部《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法(试行)》(环发〔2013〕81号)的相关要求,本单位对南雄市珠江污水处理有限公司废水排放情况进行监督性监测。

2、企业信息

企业名称:南雄市珠江污水处理有限公司

地址:广东省南雄市全安镇三枫古塘三枫电站旁

联系人:林妙鹏

联系电话:15812961156

电子邮箱:1mp20121014@163.com

主要生产设备:一期设计处理能力1.5万吨/天,配套潜水泵、格栅机、砂水分离器、罗茨鼓风机、压滤机、紫外线消毒设备等污染治理设施;二期设计处理能力2.0万吨/天,配套潜水泵、格栅机、砂水分离器、罗茨鼓风机、刮吸泥机、螺杆泵、紫外线消毒设备等污染治理设施。

废水处理及排放情况:污水(只接纳生活污水)进入厂区后分别流向一期工艺和二期工艺进行处理。一期污水经粗格栅、细格栅、旋流式沉砂池、斜管沉淀池,然后进入ABFT(曝气生物流化池)生化池处理,再经由过滤池后与二期污水汇聚;二期污水经粗格栅、旋流式沉砂池、细格栅,然后进入到改良型氧化沟进行生化处理,再经由二沉池后与一期污水汇聚,最后两期已经生化处理后的污水汇聚一起由紫外线消毒设备消毒后排入浈水。

该公司废水总排污口设有排放标志牌,编号为WS-NX00101,并设置有污染物在线监测设备和流量计。

3、监测内容

3.1 监测点位布设

该公司污染源监测点位、监测因子。

表1 污染源点位布设、监测因子

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子
废水	FS003	进水口	水温、pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、色度、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总铅、总镉、六价铬、总砷、总汞、总铬、动植物油、石油类
	FS004	废水总排污口	水温、pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、色度、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总铅、总镉、六价铬、总砷、总汞、总铬、动植物油、石油类、流量

3.2 监测时间及工况

监测日期为2020年4月1日13:20, 瞬时采样1次。监测期间, 污水处理负荷见表2。

表2 监测期间污水处理负荷

内容	设计能力	监测时实际量	负荷(%)
一期工程	15000t/d	13029 t /d	86.9
二期工程	20000 t/d	20000 t/d	100

3.3 监测情况

天气状况: 晴

采样人员: 丘文球、戴南海

采样方式: 手工瞬时

分析时间: 2020年4月1~6日

分析人员: 汤昌珍、戴南海、丘文球、刘春风、周群辉、张宏兰、陈继耿、李海英

4、监测项目、监测分析方法、监测仪器、检出限

表3 监测项目、监测分析方法、监测仪器、检出限

监测因子	单位	监测分析方法来源	监测仪器	检出限
水温	℃	GB/T 13195-1991	温度计	—
pH 值	无量纲	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 雷磁 pH 计	—
悬浮物	mg/L	重量法 GB/T 11901-1989	BSA224S 电子天平	4
化学需氧量	mg/L	快速密闭催化消解法(含光度法)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保局(2002 年)3.3.2.3	XJ-IV 型 COD 消解装置	2.0
总磷	mg/L	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1987	UV-1750 紫外可见分光光度计	0.01
氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721B 分光光度计	0.025
五日生化需氧量	mg/L	稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-250F 生化培养箱	0.5
色度	倍	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	比色管	—
动植物油	mg/L	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	OIL-510C 型全自动红外分光测油仪	0.06
石油类	mg/L			0.06
总铅	mg/L	火焰原子吸收分光光度法 GB7475-1987	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.005
总镉	mg/L			0.002
总砷	mg/L	原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-930 原子荧光光度计	0.0003
总汞	mg/L			0.00004
六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	UV-1750 紫外可见分光光度计	0.004
总氮	mg/L	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		0.05
总铬	mg/L	《水质铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015	AA-6300C 原子吸收分光光度计	0.03
阴离子表面活性剂	mg/L	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	UV-1750 紫外可见分光光度计	0.050
粪大肠菌群	个/L	纸片快速法 HJ 755-2015	PYX-150S-B 培养箱	20
流量	m ³ /h	流速仪法《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002	MGG/KL-DCB 电磁流量计	—

5、执行标准

根据该公司排污许可证，水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准和表2最高允许排放浓度限值的较严值。

6、监测结果

表4 废水监测结果表

监测点位及 采样编号	监测因子	单位	监测结果	执行标准值	达标情况
进水口 (FS003)	水温	℃	13.5	-	-
	pH值	无量纲	6.96	-	-
	悬浮物	mg/L	22	-	-
	化学需氧量	mg/L	111	-	-
	五日生化需氧量	mg/L	41.8	-	-
	总磷	mg/L	1.16	-	-
	氨氮	mg/L	11.7	-	-
	总氮	mg/L	13.1	-	-
	色度	倍	200	-	-
	动植物油	mg/L	0.06L		
	石油类	mg/L	0.16		
	粪大肠菌群	个/L	≥240000	-	-
	总铅	mg/L	0.005L	-	-
	总镉	mg/L	0.002L	-	-
	六价铬	mg/L	0.004L	-	-
	总砷	mg/L	0.0005	-	-
	总汞	mg/L	0.00004L	-	-
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.499	-	-
	总铬	mg/L	0.03L	-	-

监测点位及 采样编号	监测因子	单位	监测结果	执行标准值	达标情况
废水总 排污口 (FS004)	水温	℃	13.2	-	-
	pH 值	无量纲	7.52	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	9	20	达标
	化学需氧量	mg/L	11.0	40	达标
	五日生化需氧量	mg/L	4.1	20	达标
	总磷	mg/L	0.42	1.0	达标
	氨氮	mg/L	0.156	8(10)	达标
	总氮	mg/L	5.11	20	达标
	色度	倍	8	30	达标
	动植物油	mg/L	0.06L	3.0	达标
	石油类	mg/L	0.06L	3.0	达标
	粪大肠菌群	个/L	40	10000	达标
	总铅	mg/L	0.005L	0.1	达标
	总镉	mg/L	0.002L	0.01	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.05	达标
	总砷	mg/L	0.0003	0.1	达标
	总汞	mg/L	0.00004L	0.001	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.077	1.0	达标
	总铬	mg/L	0.03L	0.1	达标
	流量	m ³ /h	1217.16	-	-
备注	1、L 表示该项监测结果低于检出限。2、括号外数值为水温>12℃时的标准值, 括号内数值为水温≤12℃时的标准值。				

7、结论

本次监测,南雄市珠江污水处理有限公司总排污口废水所检项目排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准和表2最高允许排放浓度限值的较严值要求。

以下空白。

报告编写:周群辉

审核:王亚东

签发:李海英

签发人职务:站长

签发日期:2020年4月17日

南雄市环境监测站(检验检测专用章)

