



珠海市城市排水有限公司南区水质净化厂（二期）自行监测方案

一、企业基本情况

1. 法定代表人	王科
2. 组织机构代码 社会信用代码	91440400MA4UMU2L8K
3. 详细地址	广东省珠海市洪湾洪兴八路 6 号
4. 企业地理位置	中心经度/中心纬度 113° 27' 55.12" /22° 9' 37.98"
5. 联系方式	电话号码： 0756-3378318 联系人： 茹冬梅
6. 登记注册类型	173
7. 企业规模	1 大型 2 中型 ☒ 3 小型 4 微型
8. 行业类别	行业名称： 污水处理及其再生利用 行业代码： D462
9. 开业时间	2016 年
10. 所在流域	流域名称： 珠江流域 流域代码： 4
11. 排水去向类型	排水去向类型： 直接进入海域 排水去向代码： A
12. 排入的污水处理厂	排入的污水处理厂名称： / 排入的污水厂处理代码： /
13. 受纳水体	受纳水体名称： 西江干流水道（西海水道、磨刀门水道） 受纳水体代码： HA11000

二、监测方案

废气监测方案

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
除臭装置 排气筒	/	DA001 (FQ-2-0429-1)	进水泵房废气排放口	臭气浓度	2000	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	手工监测	1 次/半年	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/
				硫化氢	0.33kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	手工监测	1 次/半年	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11 (2)	/
				氨 (氨气)	4.9kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	手工监测	1 次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	/

									HJ 533-2009	
除臭装置 排气筒	/	DA002 (FQ- 2-0429-2)	污泥脱 水间废 气排放 口	臭气浓度	2000	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	手工监测	1 次/半年	空气质量 恶臭的测 定 三点 比较式臭 袋法 GB T 14675-19 93	/
				硫化氢	0.33kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	手工监测	1 次/半年	《空气和 废气监测 分析方法》(第四 版增补 版)国家 环保总局 2007 年 亚甲基蓝 分光光度 法 3.1.11 (2)	/
				氨(氨气)	4.9kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	手工监测	1 次/半年	空气和废 气 氨的 测定 纳 氏试剂分 光光度法 HJ 533-2009	/

废水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	备注
珠海市城市排水有限公司南区水质净化厂（二期）DW001（WS-2-0429-1）	流量	/	/	自动监测	连续监测	/	
	水温	/	/	自动监测	连续监测	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91（手工监测）	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。
	PH 值	6-9	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	自动监测	连续监测	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986（手工监测）	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。
	化学需氧量	60mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	自动监测	1 次/2 小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017（手工监测）	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。
	氨氮	8mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	自动监测	1 次/2 小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009（手工监测）	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。
	总磷	1mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	自动监测	1 次/2 小时	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989（手工监测）	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。

	总氮	20mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	自动监测	1 次/2 小 时	水质 总 氮的测定 碱性过硫 酸钾消解 紫外分光 光度法 HJ 636-2012 (手工监 测)	仪器故障 时,采用手 工监测,频 次为1次/6 小时。
	悬浮物	20mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/月	水质 悬 浮物的测 定 重量 法 GB 11901-19 89	
	色度	30	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/月	水质 色 度的测定 GB 11903-89	
	五日生化 需氧量		城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/月	水质 五 日生化需 氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接 种法 HJ505-20 09	
	动植物油	3mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/月	水质 石 油类和动 植物油类 的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2012 代替 GB/T 16488-19 96	
	石油类	3mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一	手工监测	1 次/月	水质 石 油类和动 植物油的 测定 红	

			级 B 标准			外光度法 GB/T 16488-19 96	
	阴离子表 面活性剂	1mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/月	水质 阴 离子表面 活性剂的 测定 亚 甲蓝分光 光度法 GB/T7494 -1987	
	粪大肠菌 群	10000 个 /L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/月	水质 总 大肠菌 群、粪大 肠菌群和 大肠埃希 氏菌的测 定 酶底 物法 (HJ 1001-201 8)	
	总镉	0.01mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/季	水质 铜、 锌、铅、 镉的测定 原子吸收 分光光度 法 GB 7475-87	
	总铬	0.1mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/季	水质 总 铬的测定 高锰酸钾 氧化-二 苯碳酰二 肼分光光 度法 GB/T 7466-198 7	
	总汞	0.001mg/L	城镇污水处理厂 污染物排放标准 (GB 18918-2002) 一 级 B 标准	手工监测	1 次/季	水质 汞、 砷、硒、 铋和锑的 测定 原 子荧光法	

						HJ694-2014	
	总铅	0.1mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	手工监测	1 次/季	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
	总砷	0.1mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	手工监测	1 次/季	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	
	六价铬	0.05mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	手工监测	1 次/季	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
	烷基汞	不得检出	城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918-2002）一级 B 标准	手工监测	1 次/半年	水质烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-93	
珠海市城市排水有限公司南区水质净化厂（二期）进水口	流量	/	/	自动监测	连续监测	/	
	化学需氧量	/	/	自动监测	1 次/2 小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017（手工监测）	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。
	氨氮	/	/	自动监测	1 次/2 小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	仪器故障时，采用手工监测，频次为1次/6小时。

						(手工监测)	
	总磷	/	/	手工监测	1 次/日	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	
珠海市城市排水有限公司南区水质净化厂(二期)雨水排放口(YS001)	总氮	/	/	手工监测	1 次/日	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
	pH 值	/	/	手工监测	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放口有流动水排放时按日监测
	化学需氧量	/	/	手工监测	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	雨水排放口有流动水排放时按日监测
	氨氮	/	/	手工监测	1 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放口有流动水排放时按日监测
	悬浮物	/	/	手工监测	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放口有流动水排放时按日监测

无组织监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法
厂界	硫化氢	0.06mg/Nm ³	城镇污水处理厂污染物排放标准	手工监测	1 次/半年	《空气和废气监测

			GB 18918-2002			分析方法》 国家环境 保护总局 2007 年 亚 甲基蓝分 光光度法
厂界	臭气浓度	20	城镇污水处理厂 污染物排放标准 GB 18918-2002	手工监测	1 次/半年	空气质量 恶臭的测 定 三点比 较式臭袋 法 GB T 14675-199 3
厂界	氨（氨气）	1.5mg/Nm3	城镇污水处理厂 污染物排放标准 GB 18918-2002	手工监测	1 次/半年	空气和废 气 氨的测 定 纳氏试 剂分光光 度法 HJ 533-2009
厂区体积浓 度最高处	甲烷	1%	城镇污水处理厂 污染物排放标准 GB 18918-2002	手工监测	1 次/年	《环境空 气 总烃、 甲烷和非 甲烷总烃 的测定 直 接进样-气 相色谱法》 HJ 604-2017

周边环境监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方 式	监测 频次	监测方法
------	------	------	------	----------	----------	------

厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方 式	监测 频次	监测方法
厂界东外 一米处	噪声	昼间 65/ 夜间 55	工业企业厂界环境 噪声排放标准 (GB12348-2008) 3	手工监 测	1 次/ 季度	工业企业厂界环境噪 声排放标准 (GB12348-2008)

			类标准			
厂界西外一米处	噪声	昼间 65/ 夜间 55	工业企业厂界环境 噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	手工监 测	1 次/ 季度	工业企业厂界环境噪 声排放标准 (GB12348-2008)
厂界南外一米处	噪声	昼间 65/ 夜间 55	工业企业厂界环境 噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	手工监 测	1 次/ 季度	工业企业厂界环境噪 声排放标准 (GB12348-2008)
厂界北外一米处	噪声	昼间 65/ 夜间 55	工业企业厂界环境 噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	手工监 测	1 次/ 季度	工业企业厂界环境噪 声排放标准 (GB12348-2008)

三、企业在线监测设备信息

自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家	监测因子	安装点位
COD 仪	COD MAX II	美国哈希	COD	南区水质净化厂（二期）出水口
氨氮仪	Amtax CompactII	美国哈希	氨氮	南区水质净化厂（二期）出水口
总氮总磷仪	NPW-160	美国哈希	总氮、总磷	南区水质净化厂（二期）出水口
PH 计	差分 PH 分析仪	美国哈希	PH、水温	南区水质净化厂（二期）出水口
流量计	MAG6000	西门子	流量	南区水质净化厂（二期）出水口
COD 仪	COD MAX II	美国哈希	COD	南区水质净化厂（二期）进水口
氨氮仪	Amtax CompactII	美国哈希	氨氮	南区水质净化厂（二期）进水口
流量计	DN1000	E+H	流量	南区水质净化厂（二期）进水口

手工监测设备

监测设备名称	型号	监测方法
/	/	/

四、企业治理设施

废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺	处理效率
/	/	/	/	/

废水治理设施

设施名称	处理方法	处理能力	处理工艺	总投资额
南区水质净化厂（二期）	生物处理法	40000m3/d	ZT 廊道交替池工艺	/

五、信息记录和报告

1 监测信息记录

1.1 手工监测记录

表 5 废气排口排放监测结果

单位: mg/m³

监测指标	监测点位	监测时间	监测值	标准值	是否超标	超标倍数
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

表 6 无组织废气排放监测结果

单位: mg/m³

监测指标	监测时间	监测点 1 [#]	监测点 2 [#]			标准限值	是否超标	超标倍数
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
主导风向	/	/						

表 7 废水排口监测结果

单位: mg/L (pH 除外)

序号	监测指标	监测时间	监测结果	标准限值	是否达标
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

表 8 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

编号	监测点位	监测时间	昼间	夜间
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
标准限值		/	/	/
备注		/	/	/