

排污许可证执行报告
(年报)

排污许可证编号：9144170255364157X5003Q
单位名称：阳江市新环水务有限公司(阳江高新区第一污水处理厂)
报告时段：2021年
法定代表人（实际负责人）：程鉴昌
技术负责人：林春锋
固定电话：0662-2202378
移动电话：18902520813

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年01月28日

承诺书

阳江市生态环境局：

阳江市新环水务有限公司(阳江高新区第一污水处理厂) 承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

一、排污许可执行情况汇总表

表1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	否		
		注册地址	否		
		邮政编码	否		
		生产经营场所地址	否	以前填报地址有误，正确是：阳江市高新区福冈工业园福冈大道北	
		行业类别	否		
		生产经营场所中心经度	否		
		生产经营场所中心纬度	否		
		组织机构代码	否		
		统一社会信用代码	否		
		技术负责人	否		
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	否		
		主要污染物类别	否		
		主要污染物种类	否		
		大气污染物排放方式	否		
		废水污染物排放规律	否		
		大气污染物排放执行标准名称	否		
		水污染物排放执行标准名称	否		
		设计生产能力	否		
环境管理要求	自行监测要求	DW001			
		总氮 (以N计)	监测设施	是	2021年3月20日出水总氮联网、2021年6月12日安装进水在线总氮监测仪
			自动监测设施安装位置	是	进水在线监测房
		化学需氧量	监测设施	是	2021年6月12日安装进水在线化学需氧量监测仪
			自动监测设施安装位置	是	进水在线监测房
		氨氮 (NH3-N)	监测设施	是	2021年6月12日安装进水在线氨氮监测仪
			自动监测设施安装位置	是	进水在线房
		pH值	监测设施	是	2021年6月12日安装进水在线pH监测仪
			自动监测设施安装位置	是	进水在线监测房
		总磷 (以P计)	监测设施	是	2021年3月20日出水总磷联网、2021年6月12日安装进水在线总磷监测仪
自动监测设施安装位置	是		进水在线监测房		

二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (水污染治理)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
6	主要产品产量	阳江高新区第一污水处理厂	固废处理工程	1866.98	t	含水率80%
			废水处理工程	141.87	万t	

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

表3-1 污染防治设施正常情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施				备注
		名称		数量	单位	
1	废水	废水处理工程生产线	GX001	污水处理量	141.87	万t
				运行时间	365	天
		固废处理工程	GX002	污泥产生量	1866.98	t

(二) 污染治理设施异常运转信息

表3-2 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 小结

阳江高新区第一污水处理厂2021年污水处理设施运行正常，正常运行365天，其中7月17日供电网停电停产12小时，7月29日应急检修停产12小时，7月30日供电网停电停产7小时。

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	臭气浓度	20	上风向参照点1	20210603	0.0	否, 单位: 无量纲
			20	下风向检测点2	20210603	12.0	否, 单位: 无量纲
			20	下风向检测点3	20210603	12.0	否, 单位: 无量纲
			20	下风向检测点4	20210603	13.0	否, 单位: 无量纲
			20	上风向参照点1	20210826	10.0	否, 单位: 无量纲
			20	下风向检测点2	20210826	10.0	否, 单位: 无量纲
			20	下风向检测点3	20210826	10.0	否, 单位: 无量纲
			20	下风向检测点4	20210826	10.0	否, 单位: 无量纲
		硫化氢	0.06	上风向参照点1	20210603	0.0	否
			0.06	下风向检测点2	20210603	0.007	否
			0.06	下风向检测点3	20210603	0.005	否
			0.06	下风向检测点4	20210603	0.007	否
			0.06	上风向参照点1	20210826	0.003	否
			0.06	下风向检测点2	20210826	0.005	否
			0.06	下风向检测点3	20210826	0.006	否
		氨 (氨气)	1.5	上风向参照点1	20210603	0.008	否
			1.5	下风向检测点2	20210603	0.14	否
			1.5	下风向检测点3	20210603	0.16	否
			1.5	下风向检测点4	20210603	0.15	否
			1.5	上风向检测点1	20210826	0.21	否
			1.5	下风向检测点2	20210826	0.23	否
1.5	下风向检测点3		20210826	0.26	否		
1.5	下风向检测点4	20210826	0.3	否			
2	厂区体积浓度最高处	甲烷	1	进水提升泵井下风向检测点5	20210603	1.92E-4	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度, mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	总汞	手工	0.001	2.0	0.0	9.8E-5	4.5E-5	否		1次/半年
	粪大肠菌群	手工	10000	4.0	230.0	490.0	360.0	否		1次/季度
	悬浮物	手工	20	365.0	3.0	11.0	6.0	否		1次/日
	总铅	手工	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	否		1次/半年
	五日生化需氧量	手工	20	52.0	0.42	3.42	1.8	否		1次/5日
	化学需氧量	自动	40	365.0	3.65	23.54	12.42	否		1次/2小时
	总镉	手工	0.01	2.0	0.0	0.0	0.0	否		1次/半年
	甲基汞	手工	0	2.0	0.0	0.0	0.0	否		1次/半年
	色度	手工	30	365.0	4.0	16.0	6.0	否		1次/日
	氨氮 (NH3-N)	自动	8	365.0	0.07	2.3	0.41	否		1次/2小时
	烷基汞	手工	0	2.0	0.0	0.0	0.0	否		1次/半年
	总磷 (以P计)	自动	1	365.0	0.04	0.45	0.26	否		1次/2小时、2021年3月21日出水在线监测联网
	总氮 (以N计)	自动	20	365.0	1.35	13.95	6.58	否		1次/2小时、2021年3月21日出水在线监测联网
	石油类	手工	3	4.0	0.0	0.51	0.1275	否		1次/季度
	pH值	自动	6-9	365.0	6.15	8.79	6.99	否		1次/2小时

总砷	手工	0.1	2.0	0.0	6.2E-4	3.1E-4	否		1次/半年
阴离子表面活性剂	手工	1	4.0	0.0	0.14	0.08225	否		1次/季度
总铬	手工	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	否		1次/半年
六价铬	手工	0.05	2.0	0.0	0.0	0.0	否		1次/半年
动植物油	手工	3	4.0	0.0	0.75	0.3375	否		1次/季度

(二)非正常时段排放信息

表4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注: 如排污许可证未许可排放速率, 可不填

表4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

阳江高新区第一污水处理厂目前出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级B标准排放和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准中两者较严格者执行, 2021年污水处理设施运行正常, 出水水质全部达标排放。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	监测期间手工监测记录信息和自动监测运维记录信息, 按照 HJ819和HJ978-2018要求执行, 同时记录监测时的生产工况。自动监测运维记录主要包括系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等必检项目和记录, 以及仪器说明书及相关标准、规范中规定的其他检查项目和校准、维护保养、维修记录等。手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。	是	
2	A.进水信息: 记录进水总口水质、水量信息。B.废水污染治理设施日常运行信息: 记录主要设施的设施参数、进出水、污泥、药剂使用等信息。C.污泥污染治理设施日常运行信息: 记录污泥产生量及含水率、处理方式、处理后污泥量及含水率、厂内暂存量、委托处置利用贮存量、委托单位等信息。D.污染治理设施维修维护记录: 记录设施故障(事故、维护)状态、故障(事故、维护)时刻、恢复(启动)时刻、事件原因、污染物排放量、排放浓度、是否报告。	是	
3	排污单位生产线基本情况、进水信息、主要污染治理设施基本信息。生产线基本情况主要包括生产线名称、编号、设计处理能力、年运行时间、厂外进水类别、各工艺单元污染治理设施名称等。生活进水信息包括收水四至范围、服务人口数量、服务范围所属行政区、进水水量、管网属性、管网所有权单位等; 主要污染治理设施名称(调节池、气浮设施、沉砂池、初沉池、厌氧处理设施、生化处理设施等)、编号、水质指标、设计参数、设施主体结构尺寸、投加的药剂种类、是否加盖等相关技术参数及设计值等。	是	

(二) 小结

2021年, 我司根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范》(HJ944-2018)相关要求填报及保存阳江高新区第一污水处理厂的环境管理台账。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表6-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注	
				年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计		
全厂合计			甲烷	/	0	0	0	0	0	0	
			SO2	/	0	0	0	0	0	0	
			氨(氨气)	/	0	0	0	0	0	0	
			NOx	/	0	0	0	0	0	0	
			硫化氢	/	0	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	/	0	0	0	0	0	0	

	VOCs	/	0	0	0	0	0
	颗粒物	/	0	0	0	0	0

表6-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
		年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂直接排放合计	氨氮 (NH3-N)	29.2	0.21	0.054	0.078	0.088	0.43	
	总铅	/	0	0	0	0	0	
	pH值	/	/	/	/	/	/	
	五日生化需氧量	/	0.452	0.454	0.766	0.458	2.13	
	总砷	/	0	0	0.00064	0	0.00064	
	动植物油	/	0.09	0	0	0.395	0.485	
	石油类	/	0	0	0	0.269	0.269	
	甲基汞	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	146	2.379	1.839	5.615	6.185	16.018	
	色度	/	/	/	/	/	/	
	总磷 (以P计)	3.65	0.093	0.04	0.075	0.087	0.295	
	阴离子表面活性剂	/	0	0.028	0.071	0.036	0.135	
	烷基汞	/	0	0	0	0	0	
	六价铬	/	0	0	0	0	0	
	粪大肠菌群	/	480	230	240	490	1440	监测浓度
	悬浮物	/	1.322	1.281	2.74	3.162	8.505	
	总汞	/	0	0.000037	0	0	0.000037	
	总氮 (以N计)	73	1.634	1.108	3.496	3.671	9.909	
	总镉	/	0	0	0	0	0	
总铬	/	0	0	0	0	0		

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二) 超标排放信息

表6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表6-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------	--------

(三) 特殊时段废气污染物排放信息

表6-4 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
	全场总计	/	甲烷	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量,可不填
		/	VOCs	/			
		/	臭气浓度	/			
		/	颗粒物	/			
		/	SO2	/			
		/	硫化氢	/			
		/	氨 (氨气)	/			
		/	NOx	/			

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四) 小结

阳江高新区第一污水处理厂2021年出水全部达标排放，污染物排放量还没达到核定排放量

七、其他需要说明的情况

阳江高新区第一污水处理厂2021年污水处理设施运行正常，正常运行天数365天，目前出水执行的排放标准是：《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002中的一级B标准排放和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级排放标准的较严格者。