

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91440281304075036E002U
单位名称：梅花镇污水处理厂
报告时段：2021年
法定代表人（实际负责人）：谭镇祥
技术负责人：张子扬
固定电话：0751-5660721
移动电话：13640045008

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年01月11日

承诺书

韶关市生态环境局：

梅花镇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、排污许可证执行情况汇总表

表1-1 排污许可证执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析
		单位名称	否	

排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	注册地址	否			
		邮政编码	否			
		生产经营场所地址	否			
		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		
				pH值	监测设施	否
自动监测设施安装位置	否					
氨氮 (NH3-N)	监测设施			否		
	自动监测设施安装位置			否		
化学需氧量	监测设施			否		
	自动监测设施安装位置			否		
流量	监测设施			否		
	自动监测设施安装位置			否		
水温	监测设施			否		
	自动监测设施安装位置	否				

二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (污水处理及其再生利用)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	乐昌市梅花镇污水处理厂	生活污水	88.3920	万t	
3	能源消耗	乐昌市梅花镇污水处理厂	用电量	23.6351	万kWh	
4	生产规模	乐昌市梅花镇污水处理厂	设计处理规模	91.25	万t/a	
5	运行时间和生产负荷	乐昌市梅花镇污水处理厂	生产负荷	96.87	%	
6	主要产品产量	乐昌市梅花镇污水处理厂	生活污水	88.3920	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	格栅	TW001	运行时间	8760	h
				污水处理量	88.392	万t/a
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t
				耗电量	/	KWh
				药剂使用量	/	kg
				污染物处理效率	/	%
				运行费用	/	万元
		集水井及提升泵房	TW002	运行时间	8760	h
				污水处理量	88.392	万t/a
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t
				耗电量	/	KWh
				药剂使用量	/	kg
				污染物处理效率	/	%
				运行费用	/	万元
		沉砂池	TW003	运行时间	8760	h
				污水处理量	88.392	万t/a
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t
				耗电量	/	KWh
				药剂使用量	/	kg
				污染物处理效率	/	%
				运行费用	/	万元
		一号细格栅	TW004	运行时间	4380	h
				污水处理量	44.196	万t/a
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t
耗电量	/			KWh		
药剂使用量	/			kg		
污染物处理效率	/			%		
运行费用	/			万元		
二号细格栅	TW005	运行时间	4380	h		
		污水处理量	44.196	万t/a		
		污水回用量	/	t		
		污水排放量	/	t		
		耗电量	/	KWh		

		一体化生化处理池	TW006	药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
				运行时间	8760	h	
				污水处理量	88.392	万t/a	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
				运行时间	8760	h	
		污水处理量	88.392	万t/a			
		污水回用量	/	t			
		污水排放量	/	t			
		耗电量	/	KWh			
		药剂使用量	/	kg			
		污染物处理效率	/	%			
		运行费用	/	万元			
		运行时间	8760	h			
		污水处理量	88.392	万t/a			
		污水回用量	/	t			
		污水排放量	/	t			
		耗电量	/	KWh			
药剂使用量	1787.5	kg	氯酸钠				
污染物处理效率	/	%					
运行费用	/	万元					

(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) 开始时段-结束时段	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	

(三) 小结

2021年梅花镇污水处理厂污染防治设施运行基本正常。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表5-1 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5-2 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5-3 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	硫化氢	0.06	上风向参照点	20210111	0.0	否
			0.06	下风向参照点	20210111	0.0	否
			0.06	下风向参照点	20210111	0.0	否
			0.06	下风向参照点	20210111	0.0	否
			0.06	上风向参照点	20210706	0.0	否
			0.06	下风向参照点	20210706	0.0	否
			0.06	下风向参照点	20210706	0.0	否
			0.06	下风向参照点	20210706	0.0	否
		氨 (氨气)	1.5	上风向参照点	20210111	0.12	否
			1.5	下风向参照点	20210111	0.16	否
			1.5	下风向参照点	20210111	0.16	否
			1.5	下风向参照点	20210111	0.16	否
			1.5	上风向参照点	20210706	0.06	否
			1.5	下风向参照点	20210706	0.08	否
			1.5	下风向参照点	20210706	0.1	否
		臭气浓度	20	上风向参照点	20210111	0.0	否
			20	下风向参照点	20210111	11.0	否
20	下风向参照点		20210111	12.0	否		
20	下风向参照点		20210111	11.0	否		
20	上风向参照点		20210706	0.0	否		

			20	下风向参照点	20210706	11.0		否
			20	下风向参照点	20210706	11.0		否
			20	下风向参照点	20210706	0.0		否
2	厂区体积浓度最高处	甲烷	1	厂区浓度最高处点	20210111	1.6E-4		否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 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	悬浮物	手工	20	12.0	0.0	6.0	0.5	0	0	
	总磷 (以P计)	手工	0.5	12.0	0.11	0.45	0.24	0	0	
	粪大肠菌群	手工	10000	12.0	70.0	320.0	182.0	0	0	
	动植物油	手工	3	12.0	0.0	0.24	0.0558	0	0	
	氨氮 (NH3-N)	自动	8	365.0	0.051	2.018	0.575	0	0	
	阴离子表面活性剂	手工	1	12.0	0.007	0.15	0.0821	0	0	
	色度	手工	30	12.0	0.0	4.0	1.5833	0	0	
	pH值	自动	6-9	365.0	6.8	7.3	7.1	0	0	
	化学需氧量	自动	40	365.0	3.89	13.69	6.56	0	0	
	总氮 (以N计)	手工	20	12.0	2.28	6.37	4.6908	0	0	
	石油类	手工	3	12.0	0.0	0.11	0.0275	0	0	
	五日生化需氧量	手工	20	12.0	1.2	2.8	1.7333	0	0	

(二)非正常时段排放信息

表5-5 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5-6 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5-7 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

2021年梅花镇污水处理厂自行监测数据显示该厂出水水质全部稳定达标。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	项目基本信息, 包括项目名称、运营单位名称、投产时间、生产处理规模、实际生产情况等。	是	
2	主要生产设备运行情况、异常情况、污泥脱水处理情况等。	是	
3	在线自动监测设备运行情况、进出水水质化验记录等。	是	
4	主要生产设备运行情况、异常情况、污泥脱水处理情况等。	是	

(二)小结

2021年梅花镇污水处理厂台账管理基本完整完善。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表7-1 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			NOx	/	0	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	0	0	0	0	0	0	
			SO2	/	0	0	0	0	0	0	

表7-2 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	总磷 (以P计)	/	0	0	0	0	0	
	色度	/	/	/	/	/	/	
	氨氮 (NH3-N)	7.3	0.2897	0.0869	0.0267	0.1212	0.5245	
	阴离子表面活性剂	/	0	0	0	0	0	
	pH值	/	/	/	/	/	/	
	粪大肠菌群	/	0	0	0	0	0	
	五日生化需氧量	/	0	0	0	0	0	
	悬浮物	/	0	0	0	0	0	
	动植物油	/	0	0	0	0	0	
	石油类	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	36.5	2.4119	1.0213	1.0277	1.4025	5.8634	
	总氮 (以N计)	/	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7-3 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7-4 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
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

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

梅花镇污水处理厂废水污染源包括废水排放口，对应的排污口编号为DW001，2021年污染物的排放量分别为化学需氧量5.8636吨、氨氮0.5244吨。全厂总排放量6.388吨。满足许可排放量的要求，可实现废物污染物达标排放。

七、其他需要说明的情况