中科炼化排污信息

2021 年公司严格污染物的达标排放管理，不断消减污染物排放总量，获得了湛江市环境信用评价绿牌企业称号。废水、废气及固废相关信息如下:

1. 2021 年废水排放情况

序号	排污口及编号	排放去向	污染物名称	排放限值	排放浓度	达标情况
1	污水总排口 DW002	南海	pH 值	6-9	7.5	达标
			悬浮物	60 mg/L	10	达标
			COD_{Cr}	60 mg/L	35.5	达标
			BOD_5	20 mg/L	10	达标
			氨氮	8 mg/L	0.56	达标
			总氮	40 mg/L	19.6	达标
			总磷	0.5 mg/L	0.25	达标
			石油类	5 mg/L	0.12	达标
			硫化物	0.5 mg/L	0.015	达标
			挥发酚	0.3 mg/L	0.034	达标
			总氰化物	0.3 mg/L	0.03	达标
			氟化物	10 mg/L	5.05	达标
			总铜	0.5 mg/L	未检出	达标
			总锌	2 mg/L	0.3	达标
			总钒	1 mg/L	0.03	达标
			总有机碳	20 mg/L	12	达标
			苯	0.1 mg/L	未检出	达标
			甲苯	0.1 mg/L	未检出	达标
			邻二甲苯	0.4 mg/L	未检出	达标
			对间二甲苯	0.4 mg/L	未检出	达标
			乙苯	0.4 mg/L	未检出	达标
			可吸附有机卤化物	1 mg/L	0.546	达标
2	催化裂化装置再生烟气脱硫废水排放口 DW003	污水处理场	总镍	1 mg/L	0.65	达标
3	汽提装置净化水排水口 DW010	污水处理场	总砷	0.5 mg/L	0.006	达标
4	常减压装置含盐废水排放口 DW004	污水处理场	烷基汞	不得检出	未检出	达标
			总汞	0.05mg/L	0.00051	达标
5	高密度聚乙烯装置排水口 DW006	污水处理场	六价铬	0.5 mg/L	0.005	达标

2. 2021 年有组织废气排放情况

排放口编号	污染物种类	排放浓度限值（mg/m³）	排放浓度（mg/m³）	达标情况
动力站锅炉烟囱 DA001	氮氧化物	50	11.77	达标
	烟尘	10	0.29	达标
	林格曼黑度	<1 级	<1 级	达标
	二氧化硫	35	7.84	达标
	汞及其化合物	0.03	0.000026	达标
常减压加热炉烟囱 DA024	二氧化硫	50	1.5	达标
	颗粒物	20	7.9	达标
	氮氧化物	100	59.28	达标
加氢裂化联合加热炉烟囱 DA025	二氧化硫	50	2	达标
	氮氧化物	100	20.73	达标
	颗粒物	20	2.5	达标
煤油加氢加热炉烟囱 DA026	氮氧化物	100	37	达标
	颗粒物	20	2.6	达标
	二氧化硫	50	5	达标
柴油加氢加热炉烟囱 DA027	氮氧化物	100	35.01	达标
	颗粒物	20	2.2	达标
	二氧化硫	50	3.5	达标
连续重整装置联合排放烟囱 DA028	氮氧化物	100	53.28	达标
	二氧化硫	50	3	达标
	挥发性有机物	30	9.84	达标
	颗粒物	20	2.0	达标
	氯化氢	10	1.0	达标
HDPE 挤压干燥器排气筒 DA030	颗粒物	20	8.0	达标
	挥发性有机物	60	6.94	达标
工业焚烧排气口 DA032	砷、镍及其化合物	1.0	0.000472	达标
	二氧化硫	300	0.95	达标

	一氧化碳	80	16	达标
	颗粒物	80	3.04	达标
	林格曼黑度	<1 级	<1 级	达标
	镉及其化合物	0.1	0	达标
	铅及其化合物	1.0	0	达标
	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	4.0	0.00685	达标
	汞及其化合物	0.1	0.000009	达标
	二噁英类	0.5	0	达标
	氟化氢	7.0	1.43	达标
	氯化氢	70	3	达标
	氮氧化物	500	157.39	达标
催化裂化再生尾气烟囱 DA034	镍及其化合物	0.3	0.03	达标
	氮氧化物	100	14.73	达标
	颗粒物	30	6.71	达标
	二氧化硫	50	1.29	达标
烷基化装置焚烧裂解炉烟囱 DA035	二氧化硫	100	2	达标
	氮氧化物	100	16.32	达标
	硫酸雾	5	2.1	达标
20PP 袋滤器排气口 DA036	挥发性有机物	60	26.9	达标
	颗粒物	20	10	达标
硫磺回收装置烟囱 DA046	二氧化硫	100	19.49	达标
	硫化氢排放速率	21 kg/h	0.11 kg/h	达标
渣油加氢加热炉烟囱 DA052	氮氧化物	100	45.99	达标
	二氧化硫	50	10	达标
	颗粒物	20	2.5	达标
乙烯裂解炉 F007 排口 DA055	二氧化硫	50	1.5	达标
	颗粒物	20	1.7	达标
	氮氧化物	100	61.14	达标

20PP 干燥器抽风机排气口 DA060	颗粒物	20	4.0	达标
	挥发性有机物	60	10	达标
EO/EG 催化氧化炉排放口 DA073	氮氧化物	100	1.5	达标
	乙醛	50	0.02	达标
	挥发性有机物	60	25	达标
	颗粒物	20	2.95	达标
	二氧化硫	50	1.5	达标
污水处理场生物除臭排气口 DA079	苯	4	0.564	达标
	甲苯	15	0.521	达标
	二甲苯	20	1.55	达标
	挥发性有机物	120	1.44	达标
35PP 袋滤器排气口 DA087	颗粒物	20	4.1	达标
	挥发性有机物	60	7.21	达标
乙烯裂解炉 F002 排口 DA093	氮氧化物	100	60	达标
	颗粒物	20	2.5	达标
	二氧化硫	50	1.5	达标
乙烯裂解炉 F001 排口 DA096	二氧化硫	50	1.5	达标
	氮氧化物	100	63	达标
	颗粒物	20	2.0	达标
乙烯裂解炉 F003 排口 DA097	二氧化硫	50	1.5	达标
	氮氧化物	100	63	达标
	颗粒物	20	8	达标
乙烯裂解炉 F004 排口 DA098	颗粒物	20	2.4	达标
	氮氧化物	100	60	达标
	二氧化硫	50	1.5	达标
35PP 干燥器抽风机排气口 DA099	挥发性有机物	60	4.43	达标
	颗粒物	20	6	达标
尾气洗涤塔废气排放口 DA104	非甲烷总烃	120	50	达标
	硫化氢排放速率	14 kg/h	0.99kg/h	达标
	甲醇	20	13	达标

3.2021 年无组织废气排放情况

序号	监测点位	污染物名称	排放限值	排放最大浓度	达标情况
1	厂界上风向 1#	氨	1.5 mg/m^3	0.03	达标
		硫化氢	0.06 mg/m^3	未检出	达标
		臭气浓度	20 mg/m^3	未检出	达标
		非甲烷总烃	4 mg/m^3	0.26	达标
		苯	0.4 mg/m^3	未检出	达标
		甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		二甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		苯并[a]芘	0.000008 mg/m^3	未检出	达标
		氯化氢	0.2 mg/m^3	未检出	达标
		颗粒物	1 mg/m^3	0.3	达标
2	厂界下风向 2#	氨	1.5 mg/m^3	0.08	达标
		硫化氢	0.06 mg/m^3	未检出	达标
		臭气浓度	20 mg/m^3	未检出	达标
		非甲烷总烃	4 mg/m^3	0.76	达标
		苯	0.4 mg/m^3	未检出	达标
		甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		二甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		苯并[a]芘	0.000008 mg/m^3	未检出	达标
		氯化氢	0.2 mg/m^3	未检出	达标
		颗粒物	1 mg/m^3	0.7	达标
3	厂界下风向 3#	氨	1.5 mg/m^3	0.1	达标
		硫化氢	0.06 mg/m^3	未检出	达标
		臭气浓度	20 mg/m^3	未检出	达标
		非甲烷总烃	4 mg/m^3	0.99	达标
		苯	0.4 mg/m^3	未检出	达标
		甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		二甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		苯并[a]芘	0.000008 mg/m^3	未检出	达标
		氯化氢	0.2 mg/m^3	未检出	达标
		颗粒物	1 mg/m^3	0.617	达标
4	厂界下风向 4#	氨	1.5 mg/m^3	0.13	达标
		硫化氢	0.06 mg/m^3	未检出	达标
		臭气浓度	20 mg/m^3	未检出	达标
		非甲烷总烃	4 mg/m^3	0.99	达标
		苯	0.4 mg/m^3	未检出	达标
		甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		二甲苯	0.8 mg/m^3	未检出	达标
		苯并[a]芘	0.000008 mg/m^3	未检出	达标
		氯化氢	0.2 mg/m^3	未检出	达标
		颗粒物	1 mg/m^3	0.633	达标
5	氨罐区周边上风向 5#	氨	1.5 mg/m^3	0.12	达标
6	氨罐区周边上风向 6#	氨	1.5 mg/m^3	0.11	达标

4. 2021 年厂界噪声

序号	监测点位	污染物名称	排放限值	监测结果	达标情况
1	厂界北 1#	昼间噪声	65 dB(A)	60	达标
		夜间噪声	55 dB(A)	53.8	达标
2	厂界西 2#	昼间噪声	65 dB(A)	63	达标
		夜间噪声	55 dB(A)	53.3	达标
3	厂界南 3#	昼间噪声	65 dB(A)	63.7	达标
		夜间噪声	55 dB(A)	54.2	达标
4	厂界东 4#	昼间噪声	65 dB(A)	59.6	达标
		夜间噪声	55 dB(A)	53.8	达标

5. 2021 年污染物排放总量

2021 年废水及废气污染物实际排放量如下:

序号	分类	污染物名称	许可排放量（t）	实际排放量（t）	排放去向
1	废水	化学需氧量	157.4	115.5	南海
		氨氮	15.7	0.879	南海
		总氮	211.84	47.62	南海
2	废气	二氧化硫	1143.45	126.232	大气
		氮氧化物	2283.278	1109.913	大气
		颗粒物	589.56	67.58	大气

6. 2021 年固废产生及处理

序号	固废名称	产生量（t）	自行利用量（t）	外委利用量（t）	外委处理处置量（t）	处理去向
1	粉煤灰	232761	0	232761	0	湛江唐城商贸有限公司、湛江市大诚实业有限公司、湛江开发区银鑫科技发展有限公司
2	脱硫灰	70206	0	70206	0	湛江唐城商贸有限公司、湛江市大诚实业有限公司、湛江开发区银鑫科技发展有限公司
3	炉渣	78841	0	78841	0	湛江唐城商贸有限公司、湛江市大诚实业有限公司、湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司、上海凉达实业有限公司湛江分公司
4	粗煤渣	64500	0	64500	0	湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司、上海凉达实业有限公司湛江分公司
5	细煤渣	79421	0	79421	0	湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司、上海凉达实业有限公司湛江分公

						司
6	碱渣	120307.9	120307.9	0	0	废碱处理装置
7	废杂醇	4696.4	4696.4	0	0	工业固废焚烧装置
8	油泥、浮渣	857.98	857.98	0	0	工业固废焚烧装置
9	废润滑油	138.04	138.04	0	0	回炼
10	废油漆桶	113.94	0	0	113.94	浙江金泰莱环保科技有限公司
11	清罐油泥	334.74	0	0	334.74	湛江市鸿达石化有限公司
12	烟脱废渣	1283.36	0	0	1283.36	湛江市粤绿环保科技有限公司
13	催化废剂	401.08	0	0	401.08	湛江市粤绿环保科技有限公司
14	焚烧炉灰渣	142.16	0	0	142.16	湛江市粤绿环保科技有限公司
15	废吸附剂	52.92	0	0	52.92	湛江市粤绿环保科技有限公司
16	重整废催化剂	211.56	0	0	211.56	湛江市粤绿环保科技有限公司
17	有机废液	31.7	0	0	31.7	湛江市粤绿环保科技有限公司
18	渣油加氢废催化剂	1904.125	0	0	1904.125	广东恒孚环保科技有限公司
19	废树脂	17.37	17.37	0	0	工业固废焚烧装置
20	废吸油毡	4.2	4.2	0	0	工业固废焚烧装置
21	清焦渣	8.87	8.87	0	0	工业固废焚烧装置