

广东省石油和化学工业协会

关于 2022 年度广东省石化行业 能效（水效）对标领跑者和标杆值的公示

根据广东省工业和信息化厅的工作部署，广东省石油和化学工业协会组织石化企业开展 2022-2023 年能效（水效）对标活动，并于 2023 年 8 月 28 日组织专家，对 2022 年度石化行业能效、水效对标结果进行评审，评选出“2022 年度能效领跑者、标杆值”和“2022 年度水效领跑者、标杆值”。现予以公示，如有异议，请以书面形式向我协会反映。

公示时间：2023 年 8 月 31 日至 2023 年 9 月 6 日

联系人及电话：李文光 020—83333918，周子填 020—83322575

传真：020-83382000

邮箱：gdpcia@163.com

地址：广州市越秀区东风中路 300-1 号金安大厦东座副楼 612 室

邮政编码：510030

附件：1、2022 年度石化行业能效领跑者、标杆值

2、2022 年度石化行业水效领跑者、标杆值



附件 1

2022 年度石化行业能效领跑者、标杆值

序号	能效领跑者	装置名称	单位	标杆值
1	中国石油化工股份有限公司广州分公司	原油加工	千克标油/吨·因数	6.50
		低压聚乙烯	千克标油/吨	91.01
		延迟焦化2#	千克标油/吨	20.23
2	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	乙烯裂解2# (单位乙烯能耗)	千克标油/吨	603.88
		渣油加氢(固定床)	千克标油/吨	9.99
3	中海壳牌石油化工有限公司	乙烯裂解二期 (单位双烯能耗)	千克标油/吨	405.49
		高压聚乙烯	千克标油/吨	149.87
4	中科(广东)炼化有限公司	常减压蒸馏	千克标油/吨	6.34
		加氢裂化	千克标油/吨	12.69
		连续重整	千克标油/吨	43.72
		柴油加氢	千克标油/吨	3.50
		聚丙烯1#	千克标油/吨	54.18
5	中科(广东)炼化有限公司(东兴分部)	催化裂化2#	千克标油/吨	37.43
6	中海油惠州石化有限公司	MTBE	千克标油/吨	75.36

附件 2

2022 年度石化行业水效领跑者、标杆值

炼油				
序号	水效领跑者	单位原油加工取水量 (t/t)	水重复利用率 (%)	主要节水技术
1	中国石油化工股份有限公司广州分公司	0.350	99.06	炼油污水生化处理回用；炼油污水场流程配置开展运行优化；循环水场重力式高效纤维快滤池。
乙烯				
序号	水效领跑者	单位乙烯取水量 (t/t)	水重复利用率 (%)	主要节水技术
1	中国石油化工股份有限公司茂名分公司 2#	3.802	99.0	增建雨水调峰池，加大净废水和雨水回收量；循环水场增加旁滤罐；水平衡测试查漏堵漏；双膜处理工艺处理含盐污水。