



中国石化
SINOPEC

鱼儿不说话

『安家』广石化

——『水质代言师』珠江鱼的故事

“SHUI ZHI DAI YAN SHI” ZHU JIANG YU
DE GU SHI



编前语

广州石化是中国石化在珠三角地区唯一的特大型炼化企业，是中国石化在珠三角深入发展的重要支点。广州石化牢记初心和使命，自觉践行习近平总书记生态文明思想，按照集团公司党组“两个三年、两个十年”战略部署，牢牢把握高质量发展主线，自觉融入粤港澳大湾区建设，主动调整生产经营思路，以建设绿色低碳城市型炼化标杆企业为引领，进一步做强、做精、做优企业，让广州石化这颗南粤明珠更加璀璨夺目，在中国石化打造基业长青世界一流企业的进程中做出更大的贡献。

为传播广州石化“大企业要有大作为”“大企业要做大贡献”的负责任社会形象，展示绿色低碳发展取得的成果，配合绿色企业创建，扎实推进全面建成绿色企业，我们编印了这份《鱼儿不说话“安家”广石化——“水质代言师”珠江鱼的故事》宣传材料，展示绿色发展成果，传递绿色发展理念，筑牢绿色发展意识。



化工区净化水池：荷叶田田，锦鳞游泳

“水质代言师”珠江鱼的故事

化工区工业水处理场，经过处理的工业水完全达标，全部循环利用，实现零排放。生态监测池里荷叶田田，池水清，鱼儿游，七年前放下的锦鲤仍在长满睡莲荷花的池水中嬉戏追逐，向前来参加公众开放日的来宾展示着广州石化工业水处理的成效，吸引着来宾们不由自主地举起手中的相机或手机拍照留念，流连忘返……



鱼儿不说话 “安家”广石化

——“水质代言师”珠江鱼的故事



“珠江河畔，大田山下，绿树花丛绕厂房；塔罐林立，明珠闪亮，这是我们的石油化工总厂……”歌唱的就是广州石化。

广州石化依山傍水，依山花香鸟语，傍水水清鱼游。焦化装置旁边的雨水渠：水草依依，鱼蟹相伴；化工区净化水池：荷叶田田，锦鳞游泳；珠江排放口：绿树成荫，江鱼回游……一幅幅石化“游鱼图”，讲述着广州石化有水就有鱼的故事。

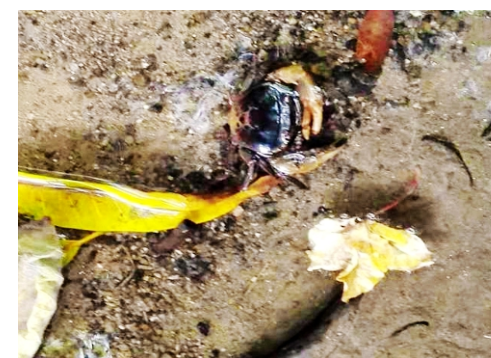


化工区净化水池锦鳞游泳



三年前五月的某天下午，在广州石化珠江排放口工作了5年的林师傅像往常一样巡检排水水位，无意中发现池水中闪现粼粼波光，起初以为是风吹水面泛起的波光。可走近仔细一看，竟是一群大小不一的鱼群。林师傅惊讶不小，这里以前没有见过鱼，它们是从哪里来的呢？通过一个多小时的观察，他发现池里的鱼是通过储存池与珠江连通的涵洞游回来的。由于储存池与珠江相通，排水时珠江里的野生鱼群在争先恐后逆流而上回游到储存池来。

水是鱼生长和生活的基础。渔民历来有“养好一池鱼，先管好一池水”的谚语。“鱼儿鱼儿水中游，游来游去多自由”儿歌中唱出了鱼的自由，特别是在自然生态环境下，鱼儿有选择最好水质环境“安家”的自由，“环境好不请自来”。资料显示，鱼只有在水源充足，溶氧量7.5mg/L、PH值7-8.5、透明度30cm左右，亚硝酸盐 $<0.1\text{ mg/L}$ ，氨 $\leq 0.02\text{ mg/L}$ ，无硫化物等条件下才能健康地生存生长。



焦化装置旁边的雨水渠：水草依依 鱼蟹相伴

珠江排放口位于庙头广江路，是广州石化唯一一个工业净化水外排口。炼油厂区生产污水经工业水装置处理合格后，通过一条直径0.6米，长4800米的管线输送到珠江排放口储存池。珠江排放口有3个储存池，通过涵洞直接连通珠江，总容量14400立方米，储存池排水口距离珠江约250米，根据潮汐情况进行排放。储存池进口设有在线流量表和水质监测表，并与环保部门并网，对净化水流量和水质进行实时监测。



工业净化水珠江排放口储存池中回游的珠江鱼

自从鱼群出现后，储存池便成为珠江鱼的乐园，大小不一、不同种类的鱼群便在这里“安家落户”，享受美好家园的“幸福生活”。





“COD19.8、氨氮0.19、PH值8.2；实测悬浮物26、浊度1.5；同一时间，珠江水的实测悬浮物108、浊度87.5。”这是广州石化与省生态环境厅实时联网的数据采集传输仪上显示的水质数据。



绿水青山就是金山银山。自觉践行习近平生态文明思想，实现绿色发展，是广州石化多年来不变的追求与坚守。实施绿色低碳战略、发布绿色企业行动计划、实施清洁生产……为了碧水蓝天，广州石化始终践行着对健康、安全和环境的承诺。自2000年以来，广州石化累计投入超过40亿元实施环保设施建设及环保治理，致力于建设绿色低碳城市型炼化企业，构建了一套完整的管理体系，走出了一条技术含量高、资源消耗低、环境友好型的可持续发展道路，实现“气不上天、油不落地、尘不飞扬、声光不扰民”的要求，成为石油和化工行业的能效领跑企业。

在污水处理方面，广州石化坚持管理和治理双管齐下，软硬兼施，践行“每一滴水都是承诺”的理念。

“这是我见过的石化企业净化水外排水质最好的单位。”近日，中国石化集团公司绿色企业创建“四不两直”检查，能环部一位领导来到广州石化净化水珠江排放口，看到珠江排放口清澈见底的水质，以及回游到排放口储存池内的一群群珠江鱼在自由嬉戏的场景，非常高兴地说。

自从鱼群出现后，作为大自然水质代言者的珠江鱼便自觉肩负起“水质检测师”的重任。悠哉畅游的珠江鱼形象地告诉人们这里的水“很nice（美好的、愉快的）”。

自从鱼群出现后，储存池便成为这里职工工作之余观赏珠江鱼的“巡检点”，组成了一幅鱼人同乐的“双乐图”。

“看到自己处理后的净化水不仅能养锦鲤，而且能吸引珠江鱼回游，这是一件多么令人鼓舞和值得骄傲的事情。”广州石化公用工程部污水处理装置职工曾林涛说。

为提升污水治理水平，广州石化持续加大投入，对污水处理系统进行改造升级。近年来，污污分治、污水提标改造项目先后建成投用，不仅进一步提升了净化水的外排水质，而且大大降低了排放量。外排净化水中的COD、氨氮等远优于国家和行业标准。

数据一览 2019-09-03 16:03:41

监测因子	实时值	单位	状态
COD	26.875	mg/l	N
氨氮	0.171	mg/l	N
废水流量	43.888	l/s	N
PH值	7.446	-	N

上一页 下一页 1/1 返回



与省生态环境厅联网的数据采集传输仪，实时显示净化水水质数据



绿树成荫的工业净化水珠江排放口储存池

在加大投入的同时，广州石化更加注重强化管理，对炼油、化工两区的污水处理装置实施运行优化。设立了专门的水务管理室，对全厂区的水情况进行摸查，加强对上游装置来水水质和处理后净化水回用的管理和监控；对炼油区进行清污分流，减少新鲜水耗和污水总量；化工区污水和炼油区低浓度污水经处理后全部进入循环水系统回用。此外，广州石化厂区所有雨水排口均安装了在线分析仪表，实行24小时视频监控，确保所有厂区排口外排水质全部达标排放。

广州石化炼油、化工净化水外排合格率一直保持100%。2019年，广州石化被广东省住建厅和广州市水务局授予“广东省节水型企业”称号。



桃李不言，下自成蹊。在广州石化净化水珠江排放口，作为大自然的“生态检测师”：一群群珠江鱼回游到排放口储存池“安家落户”，踊跃代言着广州石化“向人民负责、让珠江放心”的庄严承诺。

