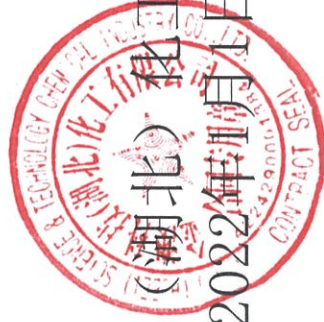


二〇二二年环保自行监测方案

金澳科技(湖北)化工有限公司

2022年11月1日



2022年金澳科技（湖北）化工有限公司自行监测方案

金澳科技（湖北）化工有限公司所在地为湖北省潜江市章华北路66号，处东经112° 53' 07.04"，北纬30° 27' 28.06"，始建于1976年，于1997年12月由潜江市石油化工厂改制成立，是集生产、贸易、物流储运等于一体的集团化企业，是华中地区经过1999年国家清理整顿后被保留下来的最大的地方炼油企业。金澳科技规划总占地面积5000多亩，现有装置占地面积约 2130亩，总资产260多亿元人民币，解决就业5000多人，年炼油一次加工能力500万吨/年。

根据HJ853-2017排污许可证申请与核发技术规范石化行业中，自行监测管理要求：石化工业排污单位应按照国家标准确定的产排污环节、排污口、污染物项目及许可排放限值等要求，制定自行监测方案。

排放类型	序号	排放口编号	排放口名称	污染物名称	执行标准	排放限值	样品组数	点位	监测频次	采样方法
1	DA001	延迟焦化加热炉	氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
	DA002	芳构化加热炉	氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
3	DA003	重交道路沥青加热炉	氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	

4	DA004	柴油加氢改质重沸炉	颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
			氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
5	DA005	甲醇制氢加热炉	二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
			颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
6	DA006	甲醇制氢汽化炉	氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
			二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
7	DA007	干气制氢转化炉	颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
			氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
8	DA008	汽油加氢加热炉（一反）	二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
			颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样

有组织废气	9	DA009	柴油油加氢原料加热炉	颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	200mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	50mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				镍及其化合物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.5mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				硫化氢	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	14kg/h	3组	1	1次/月度	连续采样
	11	DA012	硫磺尾气回收烟囱	二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	400mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
				氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样
12	DA013	柴油加氢改质原料加热炉	颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			颗粒物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
13	DA014	干气制氢原料加热炉	氮氧化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	150mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	
			二氧化硫	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	100mg/m ³	3组	1	1次/季度	连续采样	

无组织废气	17	DA019	异辛烷装置尾气吸收塔 排气筒	硫酸雾	GB26132-2010 硫酸 工业污染物排放标准	5mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样				
				二氧化硫	GB26132-2010 硫酸 工业污染物排放标准	200mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样				
				氮氧化物	GB16297-1996 大气 污染物综合排放标准	240mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样				
				颗粒物	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	20mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样				
				非甲烷总烃	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	4mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				颗粒物	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	1mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				苯	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	0.4mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				甲苯	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	0.8mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				二甲苯	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	0.8mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				氨气	GB 14554-93恶臭污 染物排放标准	1.5mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				硫化氢	GB 14554-93恶臭污 染物排放标准	0.06mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				臭气浓度	GB 14554-93恶臭污 染物排放标准	20	3组	5	1次/季度	非连续采样				
				无组织废气	18	厂界		硫酸雾	GB26132-2010 硫酸 工业污染物排放标准	5mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样
								二氧化硫	GB26132-2010 硫酸 工业污染物排放标准	200mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样
								氮氧化物	GB16297-1996 大气 污染物综合排放标准	240mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样
								颗粒物	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	20mg/m3	3组	1	1次/季度	连续采样
								非甲烷总烃	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	4mg/m3	3组	5	1次/季度	非连续采样
颗粒物	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	1mg/m3	3组					5	1次/季度	非连续采样				
苯	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	0.4mg/m3	3组					5	1次/季度	非连续采样				
甲苯	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	0.8mg/m3	3组					5	1次/季度	非连续采样				
二甲苯	GB-31570石油炼制工 业污染物排放标准	0.8mg/m3	3组					5	1次/季度	非连续采样				
氨气	GB 14554-93恶臭污 染物排放标准	1.5mg/m3	3组					5	1次/季度	非连续采样				
硫化氢	GB 14554-93恶臭污 染物排放标准	0.06mg/m3	3组					5	1次/季度	非连续采样				
臭气浓度	GB 14554-93恶臭污 染物排放标准	20	3组					5	1次/季度	非连续采样				

噪声	19	厂界	苯并[a]芘	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.000008mg/m ³	3组	5	1次/半年	非连续采样			
			昼间	GB12348-2008工业企业厂界环境噪声排放标准	65dB、70dB	1组	4	1次/季度	非连续采样			
			夜间	GB12348-2008工业企业厂界环境噪声排放标准	55dB	1组	4	1次/季度	非连续采样			
			五日生化需氧量	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	300mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			总有机碳	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			苯	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.2mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			甲苯	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.2mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			乙苯	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.6mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			邻二甲苯	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.6mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			对二甲苯	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.6mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			间二甲苯	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.6mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			总氰化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.5mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			总钒	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	1mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样			
			20	DW001	污水总排口							

废水			ph	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	6-9	3组	1	1次/季度	瞬时采样
			化学需氧量	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	500mg/l	3组	1	1次/季度	瞬时采样
			氨氮	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	40mg/l	3组	1	1次/季度	瞬时采样
			悬浮物	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	400mg/l	1组	1	1次/周	瞬时采样
			石油类	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	20mg/l	1组	1	1次/周	瞬时采样
			硫化物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	1mg/l	1组	1	1次/周	瞬时采样
			总氮（以N计）	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	70mg/l	1组	1	1次/周	瞬时采样
			挥发酚	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.5mg/l	1组	1	1次/周	瞬时采样
			总磷（以P计）	潜江经开区工业污水处理厂接管标准	4mg/l	1组	1	1次/周	瞬时采样
21	催化裂化装置烟气脱硫废水		总镍	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	1.0mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样
22	沥青装置电脱盐废水		总汞	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.05mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样
			烷基汞	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	不得检出	3组	1	1次/半年	瞬时采样
23	硫磺车间酸性水汽提装置废水		总砷	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.5mg/l	3组	1	1次/月度	瞬时采样
24	焦化车间冷焦、切焦废水		苯并[a]比	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	0.00003mg/l	3组	1	1次/半年	瞬时采样

LDAR检测	25	设备与管线组件动、静密封点	挥发性有机物	GB-31570石油炼制工业污染物排放标准	500ppm	1组	全厂	1次/季度、 1次/半年	非连续采样
--------	----	---------------	--------	-----------------------	--------	----	----	-----------------	-------

污染因子	监测分析方法	监测分析仪器	质量保证和质量控制	监测信息公开
颗粒物	HJ836-2017固定污染源废气、低浓度颗粒物的测定重量法	FA2004分析天平 (QD-q-01)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
二氧化硫	HJ57-2017固定污染源废气、氮氧化物的测定、定电位电解法	崂应3072智能烟尘 (气) 测试仪 (QD-c-04)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
氮氧化物	HJ639-2014固定污染源废气、氮氧化物测定、定电位电解法	崂应3072智能烟尘 (气) 测试仪 (QD-c-04)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(B)	林格曼黑度望远镜 (XC-100)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》原子荧光分光光度法 (B)	AFS-230E原子荧光光度计 (FX-010)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
挥发性有机物VOCs	HJ734-2014固定污染源废气、挥发性有机物的测定、固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	Clarus68/ClarusSQ8T气相色谱-质谱仪 (FX-002)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台

有组织废气

硫化氢	GB11742-89居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法、亚甲基蓝分光光度法	UV-6000PC紫外可见分光光度计 (QD-f-03)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
苯	《空气和废气监测分析方法》活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法 (B)	GC2010-plus气相色谱仪 (FX-004)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
甲苯				
二甲苯				
镍及其化合物	HJ777-2015颗粒物中金元素的测定、电感耦合等离子体发射光谱法	Optima8000电感耦合等离子体发射光谱仪 (FX-001)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
硫酸雾	HJ 544-2016硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
颗粒物	GB/T15432-1995环境空气、总悬浮颗粒物的测定、重量法	FA2004分析天平 (QD-q-01)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
氨气	HJ533-2009环境空气与废气、氨的测定、纳氏试剂分光光度法	UV-6000PC紫外可见分光光度计	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台
硫化氢	GB11742-89居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法、亚甲基蓝分光光度法	UV-6000PC紫外可见分光光度计	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息管理与共享平台

无组织废气	非甲烷总烃	HJ604-2017环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定、直接进样-气相色谱法	GC9790 II 气相色谱仪 (FX-007)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
	苯	HJ584-2010环境空气苯系物的测定、活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	GC2010-plus气相色谱仪 (FX-004)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
	甲苯				
	二甲苯				
	臭气浓度	GB/T14675-93空气质量恶臭的测定、三点比较式臭袋法	真空瓶或无臭聚酯气袋	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
	噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AW5688-3多功能声级计 (QD-c-03)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	第三方检测报告
	化学需氧量	HJ/T828-2017重铬酸钾法	酸式滴定管	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
	氨氮	HJ535-2009纳氏试剂分光光度法	UV-6000PC紫外可见分光光度计 (QD-f-03)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
	pH	GB6920-86玻璃电极法	pHS-3E型pH计 (QD-f-02)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台

废水

总镍	《水和废水监测分析方法》电感耦合等离子体发射光谱法	Optima8000电感耦合等离子体发射光谱仪 (FX-001)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
总钒	HJ776-2015水质32种元素的测定、电感耦合等离子体发射光谱法	Optima8000电感耦合等离子体发射光谱仪 (FX-002)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
五日生化需氧量	HJ505-2009水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法	滴定管	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
总汞	HJ694-2014水质汞、砷、硒、铍和锑的测定原子荧光法	AFS-230E原子荧光光度计 (FX-010)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
总有机碳	HJ501-2009水质总有机碳的测定、燃烧氧化-非分散红外吸收法	multiN/C2100TOC测定仪 (FX-012)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
苯	GB11809-89水质苯系物的测定、气相色谱法	GC2010-plus气相色谱仪 (FX-004)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台
甲苯				
二甲苯				
乙苯				
总氰化物	HJ484-2009水质氰化物的测定、容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	SP752紫外可见分光光度计 (FX-014)	HJ/T373-2007固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	全国排污许可证管理信息平台、湖北省污染源监测信息共享平台



污水总排口



19 噪声监测点及废气监测点

楼	监测点	备注
①	厂界东测	噪声厂界东测
②	厂界南测	噪声厂界南测
③	厂界西测	噪声厂界西测
④	厂界北测	噪声厂界北测
⑤	厂界东测	噪声厂界东测
⑥	厂界南测	噪声厂界南测
⑦	厂界西测	噪声厂界西测
⑧	厂界北测	噪声厂界北测
⑨	厂界东测	噪声厂界东测
⑩	厂界南测	噪声厂界南测
⑪	厂界西测	噪声厂界西测
⑫	厂界北测	噪声厂界北测
⑬	厂界东测	噪声厂界东测
⑭	厂界南测	噪声厂界南测
⑮	厂界西测	噪声厂界西测
⑯	厂界北测	噪声厂界北测
⑰	厂界东测	噪声厂界东测
⑱	厂界南测	噪声厂界南测
⑲	厂界西测	噪声厂界西测
⑳	厂界北测	噪声厂界北测
㉑	厂界东测	噪声厂界东测
㉒	厂界南测	噪声厂界南测
㉓	厂界西测	噪声厂界西测
㉔	厂界北测	噪声厂界北测
㉕	厂界东测	噪声厂界东测
㉖	厂界南测	噪声厂界南测
㉗	厂界西测	噪声厂界西测
㉘	厂界北测	噪声厂界北测
㉙	厂界东测	噪声厂界东测
㉚	厂界南测	噪声厂界南测
㉛	厂界西测	噪声厂界西测
㉜	厂界北测	噪声厂界北测
㉝	厂界东测	噪声厂界东测
㉞	厂界南测	噪声厂界南测
㉟	厂界西测	噪声厂界西测
㊱	厂界北测	噪声厂界北测
㊲	厂界东测	噪声厂界东测
㊳	厂界南测	噪声厂界南测
㊴	厂界西测	噪声厂界西测
㊵	厂界北测	噪声厂界北测
㊶	厂界东测	噪声厂界东测
㊷	厂界南测	噪声厂界南测
㊸	厂界西测	噪声厂界西测
㊹	厂界北测	噪声厂界北测
㊺	厂界东测	噪声厂界东测
㊻	厂界南测	噪声厂界南测
㊼	厂界西测	噪声厂界西测
㊽	厂界北测	噪声厂界北测
㊾	厂界东测	噪声厂界东测
㊿	厂界南测	噪声厂界南测

△ 无组织废气监测点
 ○ 厂界噪声监测点
 ☆ 强源污水排放点

2022年自行监测方案厂区平面图

