

2019 年区域环境信息

索普化工基地

二〇一九年八月

检测报告

委托单位	江苏索普（集团）有限公司	地址	镇江市京口区象山镇长岗 求索路 101号
项目名称	索普基地环境检测	项目地址	镇江市京口区象山镇长岗 求索路 101号

检测内容	废水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、硫化物、甲醇、总氰化物、石油类、挥发酚； 环境空气：甲醇、氯化氢、氮氧化物、氨、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、非甲烷总烃、挥发性有机物、二氧化硫、硫化氢、一氧化碳； 无组织废气：氯气、硫酸雾； 噪声：厂界环境噪声。
检测依据	见附表一
检测仪器	见附表二
结论	检测结果见第 2-6 页。 索普化工基地 1#污水总排口下游 500m（长江断面）监测因子现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准；京杭运河距长江入口（京杭运河断面）监测因子现状水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准； 参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，索普化工基地内部及周边谏壁镇、丹徒镇等环境空气中甲醇、氯化氢、氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、非甲烷总烃浓度最大值均符合要求；参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准二级新改扩建标准限值，环境空气中氨、硫化氢浓度最大值均符合标准限值。

检测结果

检测类别：废水

任务编号：20194598

采样地点	样品编号	采样日期	样品状态	检测项目 单位：mg/L									
				pH 值	悬浮物	总磷	氨氮	石油类	硫化物	总氰化物	挥发酚	甲醇	化学需氧量
索普化工基地 1# 污水排口下游 500m (W1)	20194598W1-1-1	2019.6.18	无色、无味、无浮油	8.04	45	0.09	0.032	0.05	ND	ND	0.0010	ND	6
京杭运河距长江入口 500m (W2)	20194598W2-1-1	2019.6.18	无色、无味、无浮油	8.21	39	0.12	0.026	0.04	ND	ND	0.0007	ND	4
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准				6~9	--	0.1	0.5	0.05	0.1	0.05	0.002	--	15
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准				6~9	--	0.2	1.0	0.05	0.2	0.2	0.005	--	20
备注 1、pH 值为无量纲； 2、ND 表示未检出，硫化物的检出限为 0.005mg/L，挥发酚的检出限为 0.0003mg/L，甲醇的检出限为 0.2mg/L，总氰化物的检出限为 0.004mg/L。 以下空白													

检 测 结 果

检测类别：环境空气

任务编号：20194598

采样地点	采样日期	采样编号	检测项目					
			单位：mg/m ³					
			甲醇	氮氧化物	氯化氢	PM ₁₀	PM _{2.5}	一氧化碳
谏壁镇 G1	2019.6.18	G1-1-1	ND	0.094	0.072	0.081	0.068	1.7
		G1-1-2	ND	0.077	0.053	/	/	1.7
		G1-1-3	ND	0.053	0.052	/	/	1.7
	均值		ND	0.075	0.059	0.081	0.068	1.7
丹徒镇 G2	2019.6.18	G2-1-1	ND	0.115	0.048	0.090	0.073	1.7
		G2-1-2	ND	0.125	0.048	/	/	1.7
		G2-1-3	ND	0.087	0.051	/	/	1.7
	均值		ND	0.109	0.049	0.090	0.073	1.7
索普 消防站 G3	2019.6.18	G3-1-1	ND	0.023	0.057	0.093	0.071	3.3
		G3-1-2	ND	0.304	0.058	/	/	3.4
		G3-1-3	ND	0.066	0.058	/	/	3.3
	均值		ND	0.044	0.058	0.093	0.071	3.3
检出限			0.2	0.005	0.04	0.01	0.01	/
参考《大气污染综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放浓度标准限值			12	0.12	0.20	/	/	/
备注：1、ND表示未检出。								
以下空白								

检 测 结 果

检测类别：环境空气

任务编号：20194598

采样地点	采样日期	采样编号	检测项目				
			单位：μg/m ³	单位：mg/m ³			
			挥发性有机物	非甲烷总烃	氨	二氧化硫	硫化氢
谏壁镇 G1	2019.6.18	G1-1-1	876	1.08	0.05	0.010	ND
		G1-1-2	771	1.39	0.04	0.009	ND
		G1-1-3	1.23×10 ³	2.73	0.05	0.010	ND
	均值		959	1.73	0.05	0.010	ND
丹徒镇 G2	2019.6.18	G2-1-1	1.04×10 ³	1.39	0.10	0.010	ND
		G2-1-2	1.25×10 ³	1.85	0.09	0.011	ND
		G2-1-3	1.11×10 ³	1.64	0.06	0.009	ND
	均值		1.13×10 ³	1.63	0.08	0.010	ND
索普消防站 G3	2019.6.18	G3-1-1	3.43×10 ³	2.59	0.05	0.012	ND
		G3-1-2	1.24×10 ³	2.43	0.04	0.010	ND
		G3-1-3	1.10×10 ³	2.07	0.04	0.009	ND
	均值		1.92×10 ³	2.36	0.04	0.010	ND
检出限			1.0	0.07	0.01	0.007	0.002
参考《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放浓度标准限值			/	4.0	/	0.40	/
参考《恶臭污染物综合排放标准》GB14554-1993 表 1 恶臭污染物厂界标准二级新改扩建标准限值			/	/	1.5	/	0.06
备注：1、ND表示未检出； 2、通过实验室计量认证的挥发性有机物（VOCs）因子为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-萜烯、2-壬酮、1-十二烯，VOCs 检测结果为以上因子的加和，加和方式由客户指定。							

检 测 结 果

检测类别：无组织废气

任务编号：20194598

参数 测试 结果	生产负荷 (%)	93	大气压 (kPa)	100.6
	气温 (°C)	24.3	风向	南风
	风速 (m/s)	2.5	湿度 (%)	59
采样时间			2019年6月18日	
采样地点	样品编号	检测项目 单位: mg/m ³		
		氯气	硫酸雾	
谏壁镇 G1	G1-1-1	0.079	0.006	
	G1-1-2	0.079	0.007	
	G1-1-3	0.079	0.007	
	均值	0.079	0.007	
丹徒镇 G2	G2-1-1	0.113	0.020	
	G2-1-2	0.096	0.029	
	G2-1-3	0.079	0.020	
	均值	0.010	0.023	
索普消防 站 G3	G3-1-1	0.113	ND	
	G3-1-2	0.113	ND	
	G3-1-3	0.079	ND	
	均值	0.102	ND	
检出限		0.075	0.005	
参考《大气污染综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放浓度标准限值		0.40	1.2	
备注：1、ND表示未检出。 以下空白				

测 量 结 果

检测类别：厂界噪声

任务编号：20194598

测点编号	测点位置	测量时间	主要噪声源	测点距声源距离 (m)	等效声级 dB (A)		风速 m/s		备注
					昼间	夜间	昼间	夜间	
Z1	厂界西侧 (Z1)	2019.6.18	/	/	55.6	51.4	2.4	2.6	/
Z2	厂界北侧 (Z2)		/	/	58.6	53.1	2.4	2.6	/
Z3	厂界东侧 (Z3)		/	/	59.7	53.5	2.4	2.6	/
Z4	厂界南侧 (Z4)		/	/	59.4	51.8	2.4	2.6	/
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 执行 3 类标准					65	55	/	/	/
以下空白									

附表一：检测依据一览表

检测类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018
环境空气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版国家 环保总局 2003 年）3.1.11.2
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号）
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定非分散红外法 GB 9801-1988
	PM _{2.5}	环境空气 PM _{2.5} 和 PM ₁₀ 的测定 重量法 HJ 618-2011
	PM ₁₀	环境空气 PM _{2.5} 和 PM ₁₀ 的测定 重量法 HJ 618-2011
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	甲醇	气相色谱法《空气与废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2003 年）6.1.6.1
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017
挥发性有机物	环境空气挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质 谱法 HJ 644-2013	
无组织废 气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999