

2023 年

苏州工业园区区域环境质量状况

(特征因子)

苏州工业园区生态环境局

2023年8月



为进一步全面了解苏州工业园区环境质量本底状况，关注特征污染物现状，优化和提升环境管理水平，2023年6月，苏州工业园区生态环境局在园区区域范围内设置6个环境空气监测点，对环境空气质量现状进行特征因子补充监测，主要监测因子：铅、氟化物、氨、甲苯、二甲苯、甲醇、硫化氢、硫酸雾、氯化氢、氯气、非甲烷总烃、锡；同时对纳污河流吴淞江和娄江水质进行监测，监测断面设于苏州工业园区第一污水处理厂、第二污水处理厂和娄江污水处理厂排污口、排污口上游500米和排污口下游1000米，主要监测因子：pH值、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、石油类、阴离子表面活性剂、悬浮物、铬（六价）、镍、铜、锌、镉、铅。

2023年苏州工业园区环境质量总体良好，环境空气中的特征因子铅、氟化物、氨、甲苯、二甲苯、甲醇、硫化氢、硫酸雾、氯化氢、氯气、非甲烷总烃、锡各因子浓度均符合相应环境质量标准限值；吴淞江、娄江的各个监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

本报告监测结果向社会公开，建设单位在开展环境影响评价工作时，可直接引用本报告中监测结果。

# 一、环境空气质量

## 1.1 监测点位

根据园区区域分布，设置胜浦街道办事处旧址、出口加工区 4 期中心（保税区关外南侧空地）、东沙湖生态公园、苏都花园北侧空地、青剑湖边（青剑湖商业广场东侧空地）、独墅湖高教区（西交利物浦大学理科楼南侧空地）共 6 个环境空气质量监测点位（具体点位见表 1，附件三），覆盖园区全部区域。

表 1 监测点位坐标汇总表

监测点位置	经度	纬度	监测点位所属功能区
胜浦街道办事处旧址	E 120°49'02"	N 31°18'22"	高端制造与国际贸易区 胜浦街道
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	E 120°50'05"	N 31°18'57"	高端制造与国际贸易区 胜浦街道
东沙湖生态公园	E 120°45'45"	N 31°20'28"	高端制造与国际贸易区 东沙湖社工委
苏都花园北侧空地	E 120°39'34"	N 31°18'53"	金鸡湖中央商务区 娄葑街道
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	E 120°42'57"	N 31°21'47"	阳澄湖半岛旅游度假区 唯亭街道
独墅湖高教区（西交利物 浦大学理科楼南侧空地）	E 120°43'54"	N 31°16'55"	独墅湖科教创新区 月亮湾社工委

## 1.2 监测时间、频次和因子

按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2017），于 2023 年 6 月 06 日~6 月 12 日连续 7 天对 6 个监测点位进行采样，每天采样 4 次，采样时间分别为 2 时、8 时、14 时和 20 时。监测因子为铅、氟化物、氨、甲苯、二甲苯、甲醇、硫化氢、硫酸雾、氯化氢、氯气、非甲烷总烃、锡，共 12 项。

### 1.3 监测结果

对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），铅满足年均二级标准值，氟化物满足1小时评价标准值；对照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D，氨、甲苯、二甲苯、甲醇、硫化氢、硫酸雾、氯化氢、氯气均满足1小时评价标准值；对照《大气污染物综合排放标准详解》第244、146页，非甲烷总烃、锡满足1小时评价标准值。具体数据见附件一。

表2 环境空气评价因子和评价标准

评价因子	评价标准	平均时间	标准值
铅	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	年平均	0.5μg/m <sup>3</sup>
氟化物		1h 平均	20μg/m <sup>3</sup>
氨	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D	1h 平均	200μg/m <sup>3</sup>
甲苯		1h 平均	200μg/m <sup>3</sup>
二甲苯		1h 平均	200μg/m <sup>3</sup>
甲醇		1h 平均	3000μg/m <sup>3</sup>
硫化氢		1h 平均	10μg/m <sup>3</sup>
硫酸雾		1h 平均	300μg/m <sup>3</sup>
氯化氢		1h 平均	50μg/m <sup>3</sup>
氯气		1h 平均	100μg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准详解》 第244页	1h 平均
锡	《大气污染物综合排放标准详解》 第146页	1h 平均	0.06mg/m <sup>3</sup>

注：①铅的标准值参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的年均二级标准值；②非甲烷总烃、锡参照《大气污染物综合排放标准详解》第244、146页。

## 二、地表水环境质量

### 2.1 监测断面

在苏州工业园区第一污水处理厂、苏州工业园区第二污水处理厂和娄江污水处理厂的排污口、上游 500 米及下游 1000 米共设置 9 个监测断面（具体断面见表 3，附件三）。

表 3 监测断面坐标汇总表

	监测断面	经度	纬度
吴淞江	一污厂上游 500 米	E 120°48'19"	N 31°17'53"
	一污厂排污口	E 120°48'41"	N 31°17'48"
	一污厂下游 1000 米	E 120°48'48"	N 31°17'44"
	二污厂上游 500 米	E 120°45'55"	N 31°15'06"
	二污厂排污口	E 120°45'59"	N 31°15'19"
	二污厂下游 1000 米	E 120°46'01"	N 31°15'28"
娄江	娄江污水处理厂 上游 500 米	E 120°39'22"	N 31°19'50"
	娄江污水处理厂排污口	E 120°39'43"	N 31°19'55"
	娄江污水处理厂 下游 1000 米	E 120°39'53"	N 31°19'56"

### 2.2 监测时间、频次和因子

根据《地表水环境质量监测技术规范》(HJ 91.2—2022)，于 2023 年 6 月 7 日~6 月 9 日连续三天开展采样监测，每个断面每天采样一次，监测因子为 pH 值、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、石油类、阴离子表面活性剂、悬浮物、铬（六价）、镍、铜、锌、镉、铅，共 17 项。

## 2.3 监测结果

共监测 9 个断面，每个断面监测 3 天，水质类别为 II~III 类。其中，满足 II 类水质监测结果断面的占比 18.5%，满足 III 类水质监测结果断面的占比 81.5%。具体数据见附件二。

2023 年 6 月 7 日，园区第一污水处理厂排污口上游 500 米及排污口下游 1000 米监测点均为 II 类水质，园区第一污水处理厂排污口监测点为 III 类水质；园区第二污水处理厂排污口、排污口上游 500 米及排污口下游 1000 米监测点均为 III 类水质；娄江污水处理厂排污口下游 1000 米监测点为 II 类水质，娄江污水处理厂排污口、排污口上游 500 米监测点均为 III 类水质。

2023 年 6 月 8 日，园区第一污水处理厂排污口、排污口上游 500 米及排污口下游 1000 米监测点均为 III 类水质；园区第二污水处理厂排污口、排污口上游 500 米及排污口下游 1000 米监测点均为 III 类水质；娄江污水处理厂排污口上游 500 米、污水厂排污口及排污口下游 1000 米监测点均为 III 类水质。

2023 年 6 月 9 日，园区第一污水处理厂排污口、排污口上游 500 米及排污口下游 1000 米吴淞江监测点均为 III 类水质；园区第二污水处理厂排污口及排污口上游 500 米监测点均为 II 类水质，排污口下游 1000 米监测点为 III 类水质；娄江污水处理厂排污口、排污口上游 500 米及排污口下游 1000 米娄江监测点均为 III 类水质。

总体上，纳污水体吴淞江和娄江各监测断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

表 4 地表水环境质量评价因子和评价标准

项目	单位	地表水Ⅱ类水质标准	地表水Ⅲ类水质标准
pH 值	无量纲	6~9	6~9
高锰酸盐指数	mg/L	4	6
化学需氧量	mg/L	15	20
五日生化需氧量	mg/L	3	4
氨氮	mg/L	0.5	1
总磷	mg/L	0.1	0.2
总氮	mg/L	/	/
氟化物	mg/L	1	1
石油类	mg/L	0.05	0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.2	0.2
悬浮物	mg/L	/	/
铬（六价）	μg/L	50	50
镍	μg/L	/	/
铜	μg/L	1000	1000
锌	μg/L	1000	1000
镉	μg/L	5	5
铅	μg/L	10	50

注：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中总氮为湖、库地表水环境质量标准且无悬浮物、镍环境质量标准，本次地表水环境质量监测点位均为河流，因此本次监测结果中河流水质类别的判定不考虑以上三个评价因子。

## 附件一 环境空气具体监测数据

表 1 铅环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	铅	1h	ND~0.032	0.5	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	铅	1h	ND~0.103	0.5	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	铅	1h	ND~0.149	0.5	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	铅	1h	ND~0.032	0.5	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	铅	1h	ND~0.046	0.5	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	铅	1h	ND~0.118	0.5	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。



表 2 氟化物环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	氟化物	1h	ND	20	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	氟化物	1h	ND	20	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	氟化物	1h	ND	20	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	氟化物	1h	ND	20	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	氟化物	1h	ND	20	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区 (西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	氟化物	1h	ND	20	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表3 氨环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	氨	1h	ND	200	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区4期中心 (保税区关外南侧空地)	氨	1h	ND	200	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	氨	1h	ND	200	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	氨	1h	ND	200	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	氨	1h	ND	200	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	氨	1h	ND	200	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表 4 甲苯化物环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表5 二甲苯环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	二甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区4期中心 (保税区关外南侧空地)	二甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	二甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	二甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	二甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	二甲苯	1h	ND	200	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表 6 甲醇环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	甲醇	1h	ND	3000	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	甲醇	1h	ND	3000	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	甲醇	1h	ND	3000	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	甲醇	1h	ND	3000	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	甲醇	1h	ND	3000	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	甲醇	1h	ND	3000	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表 7 硫化氢环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	硫化氢	1h	ND~2	10	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	硫化氢	1h	ND~2	10	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	硫化氢	1h	ND	10	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	硫化氢	1h	ND	10	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	硫化氢	1h	ND~2	10	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	硫化氢	1h	ND~2	10	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表 8 硫酸雾环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	硫酸雾	1h	ND	300	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	硫酸雾	1h	ND	300	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	硫酸雾	1h	ND	300	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	硫酸雾	1h	ND	300	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	硫酸雾	1h	ND	300	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区 (西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	硫酸雾	1h	ND	300	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表 9 氯化氢环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	氯化氢	1h	ND	50	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	氯化氢	1h	ND	50	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	氯化氢	1h	ND	50	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	氯化氢	1h	ND	50	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	氯化氢	1h	ND	50	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	氯化氢	1h	ND	50	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。



表 10 氯气环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 μg/m <sup>3</sup>	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	氯气	1h	ND	100	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	氯气	1h	ND	100	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	氯气	1h	ND	100	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	氯气	1h	ND	100	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	氯气	1h	ND	100	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	氯气	1h	ND	100	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：ND 表示未检出。

表 11 非甲烷总烃环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 mg/m <sup>3</sup>	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	非甲烷总烃	1h	1.04~1.89	2	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	非甲烷总烃	1h	1.14~1.87	2	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	非甲烷总烃	1h	1.13~1.80	2	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	非甲烷总烃	1h	1.00~1.89	2	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	非甲烷总烃	1h	0.84~1.83	2	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	非甲烷总烃	1h	1.17~1.90	2	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 均无非甲烷总烃环境质量标准，因此非甲烷总烃环境质量标准参照《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页。

表 12 锡环境质量现状

检测点位	污染物名称	平均时间	监测浓度范围 mg/m <sup>3</sup>	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	达标情况	点位坐标		监测时间
						经度	纬度	
胜浦街道办事处旧址	锡	1h	ND	0.06	达标	E 120°49'02"	N 31°18'22"	2023.06.06~ 2023.06.12
出口加工区 4 期中心 (保税区关外南侧空地)	锡	1h	ND~0.00024	0.06	达标	E 120°50'05"	N 31°18'57"	
东沙湖生态公园	锡	1h	ND~0.00018	0.06	达标	E 120°45'45"	N 31°20'28"	
苏都花园北侧空地	锡	1h	ND~0.00007	0.06	达标	E 120°39'34"	N 31°18'53"	
青剑湖边(青剑湖商业广 场东侧空地)	锡	1h	ND~0.00005	0.06	达标	E 120°42'57"	N 31°21'47"	
独墅湖高教区(西交利物 浦大学理科楼南侧空地)	锡	1h	ND~0.00023	0.06	达标	E 120°43'54"	N 31°16'55"	

注：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 均无锡环境质量标准，因此锡环境质量标准参照《大气污染物综合排放标准详解》第 146 页。ND 表示未检出。

## 附件二 地表水具体监测数据

表 1 园区第一污水处理厂相关断面监测结果

断面名称	断面坐标		采样时间	pH 值	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	氟化物	石油类	阴离子表面活性剂	悬浮物	铬(六价)	镍	铜	锌	镉	铅	水质类别
	经度	纬度																			
单位				无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	-
检出限				-	0.5	4	0.5	0.025	0.01	0.05	0.006	0.01	0.05	4	0.11	0.06	0.08	0.67	0.05	0.09	-
一污厂上游500米	E 120°48'19"	N 31°17'53"	6月7日	7.6	3.5	12	0.8	0.50	0.10	2.08	0.486	ND	ND	7	0.90	3.54	2.32	1.24	ND	ND	II类
			6月8日	7.7	2.9	14	0.9	0.76	0.11	1.54	0.396	ND	ND	8	0.69	2.04	1.62	1.32	ND	ND	III类
			6月9日	8.1	2.9	9	0.9	0.62	0.10	1.98	0.403	ND	ND	7	0.96	2.95	1.92	1.72	ND	ND	III类
			平均值	7.8	3.1	12	0.9	0.63	0.10	1.87	0.428	ND	ND	7	0.85	2.84	1.95	1.43	ND	ND	III类
一污厂排污口	E 120°48'41"	N 31°17'48"	6月7日	7.7	3.3	13	0.8	0.54	0.09	2.08	0.439	ND	ND	8	0.84	3.34	2.26	1.02	ND	ND	III类
			6月8日	7.8	2.9	12	0.8	0.85	0.12	1.51	0.392	ND	ND	7	0.72	2.09	1.55	1.72	ND	ND	III类
			6月9日	8.1	3.0	12	0.8	0.72	0.12	2.05	0.394	ND	ND	7	0.83	2.55	1.69	1.50	ND	ND	III类
			平均值	7.8	3.1	12	0.8	0.70	0.11	1.88	0.408	ND	ND	7	0.80	2.66	1.83	1.41	ND	ND	III类
一污厂下游1000米	E 120°48'48"	N 31°17'44"	6月7日	7.6	3.0	10	0.8	0.49	0.09	2.07	0.439	ND	ND	8	0.98	3.32	2.24	0.91	ND	ND	II类
			6月8日	7.7	2.9	12	0.8	0.69	0.11	1.54	0.396	ND	ND	8	0.71	2.08	1.58	2.28	ND	ND	III类
			6月9日	8.0	2.8	10	1.0	0.86	0.13	2.00	0.400	ND	ND	8	0.77	2.77	1.34	2.31	0.09	ND	III类
			平均值	7.7	2.9	11	0.9	0.68	0.11	1.87	0.412	ND	ND	8	0.82	2.72	1.72	1.83	0.03	ND	III类

注：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中总氮为湖、库地表水环境质量标准且无悬浮物、镍环境质量标准，本次地表水环境质量监测点位均为河流，因此本次监测结果中河流水质类别的判定不考虑以上三个评价因子。“ND”表示未检出。

表 2 园区第二污水处理厂相关断面监测结果

断面名称	断面坐标		采样时间	pH 值	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	氟化物	石油类	阴离子表面活性剂	悬浮物	铬（六价）	镍	铜	锌	镉	铅	水质类别
	经度	纬度																			
单位				无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	-
检出限				-	0.5	4	0.5	0.025	0.01	0.05	0.006	0.01	0.05	4	0.11	0.06	0.08	0.67	0.05	0.09	-
二污厂上游 500米	E 120°45'55"	N 31°15'06"	6月7日	7.7	4.2	15	0.9	0.46	0.12	6.08	1.06	ND	ND	6	0.92	6.39	2.22	3.33	ND	ND	III类
			6月8日	7.7	3.3	12	0.8	0.62	0.13	4.25	0.752	ND	ND	6	0.78	4.56	1.91	4.33	0.10	ND	III类
			6月9日	7.8	2.6	9	0.8	0.42	0.09	2.69	0.541	ND	ND	5	0.77	3.02	1.65	2.61	ND	ND	II类
			平均值	7.7	3.4	12	0.8	0.50	0.11	4.34	0.784	ND	ND	6	0.82	4.66	1.93	3.42	0.03	ND	III类
二污厂排 污口	E 120°45'59"	N 31°15'19"	6月7日	7.6	4.2	14	0.9	0.49	0.14	5.98	1.08	ND	ND	6	0.92	6.43	2.26	3.07	ND	ND	III类
			6月8日	7.7	2.6	16	0.9	0.75	0.12	4.20	0.790	ND	ND	6	0.78	4.39	2.00	3.25	ND	ND	III类
			6月9日	7.8	2.8	10	1.0	0.47	0.10	2.76	0.546	ND	ND	6	0.84	2.99	1.79	1.89	ND	ND	II类
			平均值	7.7	3.2	13	0.9	0.57	0.12	4.31	0.805	ND	ND	6	0.85	4.60	2.02	2.74	ND	ND	III类
二污厂下 游 1000 米	E 120°46'01"	N 31°15'28"	6月7日	7.5	4.2	16	1.0	0.40	0.13	6.05	1.08	ND	ND	6	0.94	6.39	2.24	2.76	ND	ND	III类
			6月8日	7.6	3.3	11	0.9	0.70	0.13	4.20	0.796	ND	ND	6	0.75	4.53	1.95	4.09	0.11	ND	III类
			6月9日	7.8	2.8	14	0.9	0.43	0.11	2.70	0.542	ND	ND	6	0.78	2.97	1.83	1.26	ND	ND	III类
			平均值	7.6	3.4	14	0.9	0.51	0.12	4.32	0.806	ND	ND	6	0.82	4.63	2.01	2.70	0.04	ND	III类

注：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中总氮为湖、库地表水环境质量标准且无悬浮物、镍环境质量标准，本次地表水环境质量监测点位均为河流，因此本次监测结果中河流水质类别的判定不考虑以上三个评价因子。“ND”表示未检出。

表3 娄江污水处理厂相关断面监测结果

断面名称	断面坐标		采样时间	pH 值	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	氟化物	石油类	阴离子表面活性剂	悬浮物	铬(六价)	镍	铜	锌	镉	铅	水质类别
	经度	纬度																			
单位				无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	-
检出限				-	0.5	4	0.5	0.025	0.01	0.05	0.006	0.01	0.05	4	0.11	0.06	0.08	0.67	0.05	0.09	-
娄江污水处理厂上游500米	E 120°39'22"	N 31°19'50"	6月7日	7.4	3.7	12	1.0	0.39	0.11	6.50	0.342	ND	ND	5	0.99	3.56	1.25	16.2	ND	ND	III类
			6月8日	7.5	3.6	13	0.8	0.66	0.12	6.55	0.353	ND	ND	5	0.86	3.44	1.34	17.4	ND	ND	III类
			6月9日	7.6	3.3	13	0.9	0.74	0.12	6.76	0.364	ND	ND	5	0.96	3.70	1.34	21.8	0.18	0.22	III类
			平均值	7.5	3.5	13	0.9	0.60	0.12	6.60	0.353	ND	ND	5	0.94	3.57	1.31	18.5	0.06	0.07	III类
娄江污水处理厂排污口	E 120°39'43"	N 31°19'55"	6月7日	7.4	4.4	14	0.8	0.28	0.14	6.32	0.345	ND	ND	5	0.89	3.45	1.32	16.5	ND	ND	III类
			6月8日	7.6	4.3	14	1.0	0.72	0.14	6.52	0.355	ND	ND	5	0.85	3.42	1.33	18.4	ND	ND	III类
			6月9日	7.6	3.4	12	0.8	0.80	0.13	6.84	0.358	ND	ND	5	0.92	3.66	1.38	21.8	0.38	0.21	III类
			平均值	7.5	4.0	13	0.9	0.60	0.14	6.56	0.353	ND	ND	5	0.89	3.51	1.34	18.9	0.13	0.07	III类
娄江污水处理厂下游1000米	E 120°39'53"	N 31°19'56"	6月7日	7.5	3.9	12	0.8	0.35	0.10	6.44	0.342	ND	ND	5	0.99	3.98	1.35	16.4	0.06	ND	II类
			6月8日	7.8	3.4	14	0.9	0.74	0.13	6.59	0.350	ND	ND	5	0.84	3.38	1.32	17.6	ND	ND	III类
			6月9日	7.7	3.6	14	1.0	0.74	0.12	6.84	0.363	ND	ND	5	0.88	3.65	1.40	22.8	0.36	0.22	III类
			平均值	7.6	3.6	13	0.9	0.61	0.12	6.62	0.352	ND	ND	5	0.90	3.67	1.36	18.9	0.14	0.07	III类

注：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中总氮为湖、库地表水环境质量标准且无悬浮物、镍环境质量标准，本次地表水环境质量监测点位均为河流，因此本次监测结果中河流水质类别的判定不考虑以上三个评价因子。“ND”表示未检出。

### 附件三 环境空气和地表水监测点

