

厦门市环境监测年鉴

XIAMEN ENVIRONMENTAL MONITORING ANNUAL

1988

单位负责人 刘震

编 写 孙飒梅 陈丽玉

审 核 王永燕 林文生 周玉琴
吴建河 庄世坚

前 言

《厦门市环境监测年鉴(1988年)》是我站1988年水质、大气、噪声、降水等方面的监测数据进行整理、统计汇总成册。它较为系统、全面地记载了本市环境质量变化情况,可为本市评价和预测环境质量、制定环境规划,加强环境管理和研究提供科学依据。

本《年鉴》全面、系统地记载了一九八八年厦门市环境质量和污染源现状,均原始数据,属机密资料,各有关单位未经许可,不得摘录、引用。

目 录

第一章 监测工作基本情况	1
第一节 监测机构	1
第二节 监测概况	1
第三节 监测质量控制	2
第四节 监测工作大事记	2
第二章 环境质量监测	4
第一节 水体环境质量	4
一、饮用水源水质监测结果	4
表 2-1-1 1988年坂头水库水质监测结果统计表	4
表 2-1-2 1988年九龙江北溪引水水质监测结果统计表	6
二、海域水质监测结果	16
表 2-1-3 1988年厦门西港水质监测结果统计表	16
表 2-1-4 1988年厦门湾水质监测结果统计表	24
表 2-1-5 1988年东咀港水质监测结果统计表	26
表 2-1-6 1988年鼓浪屿海滨浴场水质监测统计表	30
表 2-1-7 1988年鼓浪屿近岸水质监测统计表	32
表 2-1-8 1988年厦大海滨浴场水质监测结果统计表	36
表 2-1-9 1988年避风坞水质监测结果统计表	38
三、九龙江水系水质监测结果	42
表 2-1-10 1988年九龙江入海口水质监测结果统计表	42
表 2-1-11 1988年九龙江干流河口水质监测结果统计表	46
四、员当潮水质监测结果	54
表 2-1-12 1988年员当潮水质监测结果统计表	54
五、杏林湾水质监测结果	60

表 2-1-13	1988年杏林湾水质监测结果统计表	60
六、	1988年同安县西溪水质监测结果统计表	66
第二节	大气环境质量监测结果	86
表 2-2-1	1988年城区 SO_2 、 NO_2 、TSP 日均值统计表	86
表 2-2-2	1988年城区对照点 SO_2 、 NO_2 日均值	87
表 2-2-3	1988年城区硫酸盐化速率月均值	88
表 2-2-4	1988年城区降尘量月均值	88
表 2-2-5	1988年杏林区硫酸盐化速率月均值	89
表 2-2-6	1988年杏林区降尘量月均值	89
表 2-2-7	1988年城区对照点(气象台)大气监测结果	89
第三节	声环境质量监测结果	90
表 2-3-1	1988年厦门市交通噪声监测结果统计表	90
表 2-3-2	暴露在不同等效声级下的各路段长	91
第四节	降水成份监测结果	92
表 2-4-1	1988年厦门市降水酸度监测结果统计表	92
表 2-4-2	1988年厦门市降水化学成分监测结果统计表	92
第三章	污染源监测	93
第一节	废水监测	93
表 3-1-1	有机废水监测结果统计表	93
表 3-1-2	电镀、化工废水监测结果统计表	101
第二节	废气监测	103
表 3-2-1	工业烟尘监测结果统计表	103
表 3-2-2	工业废气监测结果统计表	105
表 3-2-3	工业粉尘监测结果统计表	107
第三节	工业噪声监测	108
表 3-3-1	工业噪声监测结果统计表	108

第一章 监测工作基本情况

第一节 监测机构

厦门市环境监测站机构设置与1987年相同。至1988年底，全站共有57人。技术人员占总数67%。

新添置大气自动监测采样器6台，进口美国大流量采样器5台，噪声自动监测仪1台，精密声级计2台，微波漏能仪1台，铝合金大气采样亭4座，不间断电源2台等仪器设备，价值近28万元。

1988年我站图书资料室订购中外文期刊208种（其中外文51种，中文157种），会议交流资料174份。

第二节 监测概况

1988年水质、大气常规监测范围、站位、频率和分析项目均与1987年相同（杏林湾增设一采样点除外）。噪声监测仅做一项交通噪声监测，监测时间如表1-1-1所示。酸雨逢雨必测。1988年增加了两个生物监测项目，即叶绿素和藻类，采样站位仅限于海域和杏林湾水库，丰、平、枯三期，每期一次。

表1-1-1 1988年环境要素常规监测采样时间

项 目	采 样 时 间			
降尘、硫酸盐化速率	连续采样一个月，每月测一次			
大气(SO ₂ 、NO _x 、TSP)	一	二	三	四
	1月14—20日	4月13—19日	7月25—31日	10月15—21日
水质	丰	平	枯	
	5月16日—30日	9月27日—10月11日	11月25日—12月16日	
交通噪声	88年11月2—23日			
降水	PH值逢雨必测，其它离子每月测一次			

第三节 监测质量控制

1987年我站拟定了“分析质量控制管理制度”，质控工作已列入我站常规工作的计划之内，此项工作基本上都能达到省规定的各项指标要求。

1988年7月省站公布1987年枯水期考核结果，我站参加考核的12个项目中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、挥发酚、Cu、Pb、Cd、 Cr^{6+} 、As和 COD_{Cr} 10个项目合格， COD_{Cr} 、BOD两项测定结果未能达到要求。

1988年枯水期内部考核，水库采样的密码平行样8个，涉及 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、COD、BOD 5个项目，测定结果相对偏差为0—11.7%，均符合质控要求。

第四节 监测工作大事记

一、自1987年我站多次派人参加全国大气监测技术学习班等为贯彻执行新规范充分做好思想和技术上的准备。同时，积极创造条件，多方筹集资金积极而又慎重地进行调研，购置4台大流量采样器、6台恒流恒温大气采样器、1台多级大流量采样器和1台噪声分析仪，以及一些辅助设备。

1988年底，根据国家环保局1986年颁布的《环境监测技术规范》我站制订《1989年厦门市环境监测方案》，确定了实施新规范的监测站点、分析项目及分析方法。

二、配合排污收费及发放排污许可证，电镀行业整顿等工作，今年实测污染源163厂次。

1988年我站为主配合有关部门进行“厦门市电磁辐射污染调查”的前期准备工作，建立有关调查组织机构，确定调查范围、对象，落实经费和计划及收集有关资料。

三、员当湖综合整治工程中的重要措施之一是搞活水体，

1988年7月—9月进行了九个潮周期的纳潮入潮实验。在这段实验期间潮内和周围海域水质跟踪监测22次，为纳潮入潮改善员当潮水质的可能性提供依据。

四、1988年完成的或正在进行的主要科研课题有：

- ①《厦门市污染物排放标准》；
- ②《九龙江污染调查及防治对策的研究》；
- ③《城市大气环境监测优化布点研究》（已上3项已完成）；
- ④《厦门市土壤背景值的研究》；
- ⑤《污染源分布与水质监测项目和监测站位的优选研究》；
- ⑥《蔬菜中有机磷残留量的测定》（以上3项尚在进行中。）

五、今年内完成的新扩建工程环境影响评价项目达9项，

即涂布纸工程、苯酚工程、新华玻璃厂、印染厂、工程机械厂、感光厂、煤气厂、万山特种汽车厂和高集大桥工程。尚未完成的有，同安糖酒厂、华夏生活纸厂和厦门卷烟厂。

厦门市一九八八年度坂头水库水质监测结果统计表

断面编号: 48 (坂头水库出口处)

表2-1-1

单位: 毫克/升 (PH、硬度除外)

水 期	项 目	PH	悬浮物	总硬度	溶解氧	化学耗氧量	生化需氧量	氨氮	亚硝酸盐氮	盐氮	硝酸盐氮	挥发酚	氰化物	砷	总汞	六价铬	铅
丰 水 期	监 测 次 数	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2
	平 均 值	7.23	6	0.19	7.30	2.60	1.2	0.024	0.018	0.16	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8×10^{-5}	0.000	0.000
	检 出 率 (%)					100	100	100	100	100	0	0	0	0	100	0	0
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
	最 高 值	6.93	12	0.20	6.3	2.8	1.3	0.06	0.058	0.28					3.4×10^{-5}		
平 水 期	最高值超标倍数					0	0								0		
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平 均 值	7.33	6	0.46	7.23	2.44	0.8	0.276	0.054	0.256	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4×10^{-5}	0.000	0.000
	检 出 率 (%)					100	100	100	100	100	0	0	0	0	100	0	0
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
枯 水 期	最 高 值	7.23	7	0.48	6.88	2.58	0.8	0.377	0.103	0.212					3.7×10^{-5}		
	最高值超标倍数					0	0								0		
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平 均 值	7.38	9	0.50	8.83	2.59	0.88	0.21	0.000	0.25	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1×10^{-5}	0.000	0.000
	检 出 率 (%)					100	100	100	0	100	0	0	0	0	100	0	0
全 年 统 计	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
	最 高 值	7.36	9	0.56	8.64	2.70	0.96	0.27	0.000	0.30	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2×10^{-5}	0.000	0.000
	最高值超标倍数																
	监 测 次 数	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7
	平 均 值	7.31	7	0.38	7.79	2.54	0.96	0.17	0.024	0.22	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4×10^{-5}	0.000	0.000
全 年 统 计	检 出 率 (%)					100	100	100	66.7	100	0	0	0	0	100	0	0
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0	0
	最 高 值	6.93	12	0.56	6.3	2.8	1.3	0.377	0.103	0.31	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2×10^{-5}	0.000	0.000
全 年 统 计	最高值超标倍数																

厦门市一九八八年度坂头水库水质监测结果统计表

断面编号: 40 (坂头水库出口处)

续表2-1-1

单位:毫克/升 (细菌总数、大肠菌群除外)

水 期	项 目	镉	铜	锌	石油 类	细 菌 总 数 (个/ml)	大 肠 菌 群 (个/l)	六 六 六 (有机氯)	D D T (总量)			
丰 水 期	监 测 次 数	2	2	3	3	4	4	3	3			
	平 均 值	0.000	6.0×10^{-4}	0.000	0.000	5.76×10^2	1.78×10^3	5.00×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	0	50	0	0	100	100	100	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	0	0	0		0		0			
	最 高 值		1.2×10^{-3}			1.5×10^3	2.3×10^3	7.00×10^{-5}				
平 水 期	最高值超标倍数		0				0					
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2			
	平 均 值	0.000	1.8×10^{-3}	0.000	0.068	4.2×10^2	1.3×10^3	4×10^{-5}	0.00000			
	检 出 率 (%)	0	50	0	100	100	100	100	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	0		0		0		0			
枯 水 期	最 高 值		3.6×10^{-3}		0.078	4.5×10^2	2.3×10^3	4×10^{-5}				
	最高值超标倍数		0		0		0					
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2			
	平 均 值	0.000	0.000	0.000	0.072	2.6×10^2	230	1×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	0	0	0	100	100	100	50	0			
全 年 统 计	超标率(%) (二级标准)	0	0		0		0		0			
	最 高 值	0.000	0.000	0.000	0.12	4.2×10^2	230	1×10^{-5}	0.0000			
	最高值超标倍数											
	监 测 次 数	6	6	7	7	8	8	7	7			
	平 均 值	0.000	8.0×10^{-4}	0.000	0.047	4.19×10^2	1.10×10^3	3×10^{-5}	0.000			
全 年 统 计	检 出 率 (%)	0	33.3	0	66.7	100	100	83.3	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	0		0			0	0			
	最 高 值	0.000	3.6×10^{-3}	0.000	0.12	1.5×10^3	2.3×10^3	7×10^{-5}	0.000			
全 年 统 计	最高值超标倍数											

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引1 (31、32、33)

表2-1-2 (1)

单位:毫克/升 (PH、硬度除外)

水期	项目	PH	悬浮物	总硬度	溶解氧	化学耗氧量	生化需氧量	氨氮	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	挥发酚	氰化物	砷	总汞	六价铬	铅
丰水期	监测次数	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
	平均值	7.23	244	1.20	7.27	5.94	1.6	0.191	0.037	0.391	0.000	0.000	0.000	3.9×10^{-5}	0.000	0.10
	检出率(%)					100	100	83.3	100	100	0	0	0	100	0	100
	超标率(%) (二级标准)				0	66.7	22.2				0	0	0	0	0	66.7
	最高值		436	1.63	7.05	9.39	3.3	0.75	0.103	0.576				7.0×10^{-5}		0.17
平水期	最高值超标倍数					1.3	0.1									2.4
	监测次数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平均值	6.80	22	1.25	6.83	1.86	1.1	0.099	0.010	0.42	0.000	0.000	0.000	4.4×10^{-5}	0.000	7.5×10^{-3}
	检出率(%)					100	100	50	100	100	0	0	0	100	0	83.3
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0
枯水期	最高值		44	1.51	4.81	2.39	2.1	0.187	0.018	0.46				4.8×10^{-5}		1.73×10^{-2}
	最高值超标倍数					0	0							0		0
枯水期	监测次数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平均值	7.39	13	2.23	8.85	2.33	0.82	0.10	0.012	0.54	0.000	0.000	0.000	4.9×10^{-5}	0.000	4.9×10^{-4}
	检出率(%)			100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	50
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0
	最高值	7.30	15	2.58	8.76	2.65	1.28	0.22	0.015	0.65	0.000	0.000	0.000	5.5×10^{-5}	0.000	1.49×10^{-3}
全年统计	最高值超标倍数															
	监测次数	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7
	平均值	7.08	93	1.56	7.65	3.38	1.2	0.13	0.020	0.45	0.000	0.000	0.000	4.4×10^{-5}	0.000	3.6×10^{-2}
	检出率(%)				100	100	100	79.2	100	100	0	0	0	100	0	81.0
	超标率(%) (二级标准)				0	28.6	7.5				0	0	0	0	0	28.6
全年统计	最高值		436	2.58	4.81	9.39	3.3	0.75	0.103	0.65	0.000	0.000	0.000	7.0×10^{-5}	0.000	0.17
	最高值超标倍数					1.7	0.1									2.4

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引1 (31、32、33)

续表2-1-2 (1)

单位:毫克/升 (细菌总数、大肠菌群除外)

水 期	项 目 指 标	镉	铜	锌	石油 类	细 菌 总 (个/升)	大 肠 菌 (个/毫升)	六 六 六 (有机氯)	D D T (总量)			
丰 水 期	监 测 次 数	3	3	3	3	4	4	3	3			
	平 均 值	3.6×10^{-4}	0.0192	0.1280	0.000	2.8×10^4	1.67×10^5	6×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	55.6	100	100	44.4		100	100	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	66.7		0		100					
	最 高 值	9.5×10^{-4}	0.0270	0.3329	0.08	6.1×10^4	2.38×10^5	1.0×10^{-4}				
平 水 期	最高值超标倍数		1.7				22.8					
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2			
	平 均 值	0.000	2.8×10^{-3}	1.03×10^{-2}	0.053	1.0×10^4	9.12×10^4	4×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	0	66.7	66.7	100		100	100	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	0		0		100					
枯 水 期	最 高 值		5.5×10^{-3}	2.59×10^{-2}	0.076	1.7×10^4	2.38×10^5	9×10^{-5}				
	最高值超标倍数		0				22.8					
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2			
	平 均 值	0.000	6.5×10^{-4}	2.6×10^{-3}	0.03	5.4×10^3	1.0×10^4	0.000	0.000			
	检 出 率 (%)	16.7	50	33.3	50	100	100	0	0			
全 年 统 计	超标率(%) (二级标准)	0	0		0		100					
	最 高 值	1.2×10^{-4}	1.78×10^{-3}	1.01×10^{-2}	0.06	1.01×10^4	2.3×10^4	0.000	0.000			
	最高值超标倍数						1.3					
	监 测 次 数	7	7	7	7	6	6	7	7			
	平 均 值	1.2×10^{-4}	7.6×10^{-3}	4.70×10^{-2}	0.028	1.4×10^4	8.9×10^4	3.3×10^{-5}	0.000			
全 年 统 计	检 出 率 (%)	28.6	76.2	71.4	28.6	100	100	67	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	28.6		0		100					
	最 高 值	9.5×10^{-4}	0.0270	0.3329	0.08	6.1×10^4	2.38×10^5	1.0×10^{-4}	0.000			
全 年 统 计	最高值超标倍数		1.7				22.8					

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引2 (34)

表2-1-2 (2)

单位:毫克/升 (PH、硬度除外)

水 期	项 目 指 标	PH	悬 浮 物	总 硬 度	溶 解 氧	化 学 耗 氧 量	生 化 需 氧 量	氨 氮	亚 硝 酸 氮	硝 酸 氮	盐 氮	挥发 酚	氰 化 物	砷	总 汞	六 价 铬	铅
丰 水 期	监 测 次 数	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
	平 均 值	7.60	56	2.47	6.62	3.96	3.6	1.08	0.097	0.554	0.000	0.000	0.000	3.2×10 ⁻⁵	0.000	0.006	
	检 出 率 (%)					100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	33.3	
	超标率(%) (二级标准)				0	33.3	33.3				0	0	0	0	0	0	
	最 高 值		97	4.32	6.55	7.50	7.4	3.56	0.247	0.694				4.2×10 ⁻⁵		0.02	
平 水 期	最高值超标倍数					0.9	1.5							0			
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平 均 值	7.39	22	1.47	7.24	3.84	1.0	0.302	0.011	0.52	0.000	0.000	0.000	4.4×10 ⁻⁵	0.000	0.1×10 ⁻³	
	检 出 率 (%)					100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	100	
	超标率(%) (二级标准)				0	50	0				0	0	0	0	0	0	
枯 水 期	最 高 值		22	1.57	7.01	5.68	1.2	0.526	0.016	0.55				5.3×10 ⁻⁵		1.18×10 ⁻²	
	最高值超标倍数					0.42	0							0	0	0	
	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平 均 值	7.43	29	2.20	8.74	2.28	0.88	0.11	0.010	0.58	0.000	0.000	0.000	3.8×10 ⁻⁵	0.000	0.000	
	检 出 率 (%)					100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	0	
全 年 统 计	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0	
	最 高 值		34	2.27	8.66	2.86	1.16	0.14	0.012	0.67	0.000	0.000	0.000	4.1×10 ⁻⁵	0.000	0.000	
	最高值超标倍数																
	监 测 次 数	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7
	平 均 值	7.48	36	2.04	7.53	3.36	1.8	0.50	0.039	0.55	0.000	0.000	0.000	3.8×10 ⁻⁵	0.000	4.7×10 ⁻³	
全 年 统 计	检 出 率 (%)					100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	42.8	
	超标率(%) (二级标准)				0	28.6	14.3				0	0	0	0	0	0	
	最 高 值		97	4.32	6.55	7.50	7.4	3.56	0.247	0.694	0.000	0.000	0.000	5.3×10 ⁻⁵	0.000	0.02	
全 年 统 计	最高值超标倍数					0.9	1.5										

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引2 (34)

续表2-1-2 (1)

单位: 毫克/升 (细菌总数、大肠菌群除外)

水 期	项 目 指 标	镉	铜	锌	石油类	细菌 总数 (个/ml)	大 菌 (个/l)	肠 群 (个/l)	六 六 六 (有机氯)	D D T (总量)		
丰 水 期	监 测 次 数	3	3	3	3	4	4	3	3			
	平 均 值	0.0000	0.0212	0.0640	0.000	2.4×10^{-4}	7.7×10^{-4}	3×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	0	100	100	66.7		100	100	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	33.3		0		100					
	最 高 值		0.0522	0.1756	0.025	6.5×10^{-4}	2.38×10^{-5}	4×10^{-5}				
	最高值超标倍数		4.2				22.8					
平 水 期	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2			
	平 均 值	0.000	2.2×10^{-3}	5.8×10^{-3}	0.046	1.1×10^{-4}	1.30×10^{-5}	2.5×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	0	100	100	100		100	100	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	0		0		100					
	最 高 值		2.3×10^{-3}	7.9×10^{-3}	0.066	1.5×10^{-4}	2.38×10^{-5}	3.0×10^{-5}				
	最高值超标倍数		0		0		22.8					
枯 水 期	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2			
	平 均 值	0.000	0.000	5.0×10^{-3}	0.03	4.4×10^{-3}	1.3×10^{-5}	0.000	0.000			
	检 出 率 (%)	0	0	50	50	100	100	0	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	0	0	0		100	0	0			
	最 高 值	0.000	0.000	1.01×10^{-2}	0.06	5.8×10^{-3}	2.38×10^{-5}	0.000	0.000			
	最高值超标倍数											
全 年 统 计	监 测 次 数	7	7	7	7	8	8	7	7			
	平 均 值	0.000	7.8×10^{-3}	0.025	0.025	1.3×10^{-4}	1.1×10^{-5}	2×10^{-5}	0.000			
	检 出 率 (%)	0	42.8	85.7	71.4	100	100	66.7	0			
	超标率(%) (二级标准)	0	14.3		0		100	0				
	最 高 值	0.000	0.0522	0.1756	0.066	6.5×10^{-4}	2.38×10^{-5}	4×10^{-5}	0.000			
	最高值超标倍数		4.2				22.8					

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引3 (35)

表2-1-2 (3)

单位:毫克/升 (PH、硬度除外)

水期	项 目 指 标	PH	悬浮物	总硬度	溶解氧	化学耗氧量	生化需氧量	氨氮	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	挥发酚	氰化物	砷	总汞	六价铬	铅
丰水期	监测次数	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
	平均值	7.50	59	2.59	6.15	4.93	3.5	1.73	0.157	0.703	0.000	0.000	0.000	3.7×10^{-5}	0.000	0.012
	检出率(%)					100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	66.7
	超标率(%) (二级标准)				33.3	33.3	33.3				0	0	0	0	0	0
	最高值		86	3.64	5.92	8.53	6.5	4.99	0.326	1.020				5.4×10^{-5}		0.02
	最高值超标倍数					1.1	1.3									
平水期	监测次数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平均值	6.78	50	1.98	6.82	2.41	1.4	0.118	0.018	0.70	0.000	0.000	0.000	4.5×10^{-5}	0.000	8.9×10^{-3}
	检出率(%)					100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	100
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0
	最高值		57	2.05	6.79	2.40	1.5	0.158	0.018	0.94				4.6×10^{-5}		1.19×10^{-2}
	最高值超标倍数					0	0							0		0
枯水期	监测次数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平均值	7.38	28	2.57	8.72	2.58	1.03	0.12	0.010	0.74	0.000	0.000	0.000	4.2×10^{-5}	0.000	5.8×10^{-4}
	检出率(%)		100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	50
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高值	7.30	30	2.64	8.71	2.94	1.11	0.22	0.013	0.97	0.000	0.000	0.000	5.0×10^{-5}	0.000	1.17×10^{-3}
	最高值超标倍数															
全年统计	监测次数	7	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7
	平均值	7.10	46	2.38	7.23	3.31	2.0	0.66	0.062	0.71	0.000	0.000	0.000	4.1×10^{-5}	0.000	6.5×10^{-3}
	检出率(%)				100	100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	71.4
	超标率(%) (二级标准)				14.3	14.3	14.3				0	0	0	0	0	0
	最高值		86	3.64	5.92	8.53	6.5	4.99	0.326	1.020	0.000	0.000	0.000	5.4×10^{-5}	0.000	0.02
	最高值超标倍数					1.1	1.3									

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引3 (35)

续表2-1-2 (3)

单位:毫克/升 (细菌总数、大肠菌群除外)

水 期	项 目	铜	铜	锌	石油类	细 总 (个/ml)	菌 数 (个/l)	大 菌 (个/l)	肠 群	六 六 六 (有机氯)	D D T (总量)			
丰 水 期	监 测 次 数	3	3	3	3	4	4	4	2	2				
	平 均 值	0.0000	0.0066	0.0217	0.025	3.3×10^{-5}	7.2×10^{-5}	1.0×10^{-4}	0.000					
	检 出 率 (%)	0	100	100	66.7		100	100	0					
	超标率(%) (二级标准)	0	0				100							
	最 高 值		0.0099	0.0318	0.05	1.2×10^{-6}	2.38×10^{-6}	1.5×10^{-4}						
	最高值超标倍数						237							
平 水 期	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	平 均 值	0.000	1.68×10^{-2}	1.88×10^{-2}	0.074	1.9×10^{-4}	2.38×10^{-5}	2×10^{-5}	0.000					
	检 出 率 (%)	0	100	100	100		100	100	0					
	超标率(%) (二级标准)	0	0	0	0		100							
	最 高 值		2.95×10^{-2}	2.15×10^{-2}	0.089	2.1×10^{-4}	2.38×10^{-5}	2×10^{-5}						
	最高值超标倍数		0		0		22.8							
枯 水 期	监 测 次 数	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	平 均 值	6×10^{-5}	1.78×10^{-3}	0.000	0.000	1.2×10^{-4}	2.3×10^{-4}	5×10^{-6}	0.000					
	检 出 率 (%)	50	50	0	0		100	0						
	超标率(%) (二级标准)	0	0	0	0		100							
	最 高 值	1.2×10^{-4}	3.41×10^{-3}	0.000	0.000	1.4×10^{-4}	2.3×10^{-4}	1×10^{-5}	0.000					
	最高值超标倍数													
全 年 统 计	监 测 次 数	7	7	7	7	8	8	6	6					
	平 均 值	2×10^{-5}	0.4×10^{-3}	0.016	0.033	1.4×10^{-5}	3.3×10^{-5}	4.2×10^{-5}	0.000					
	检 出 率 (%)	14.3	85.7	71.4	71.4		100	83.3	0					
	超标率(%) (二级标准)	0	0	0	0		100	0						
	最 高 值	1.2×10^{-4}	2.95×10^{-2}	0.0318	0.089	1.2×10^{-6}	2.38×10^{-6}	1.4×10^{-4}						
	最高值超标倍数						237							

厦门市一九八八年度北溪引水渠水质监测结果统计表

断面编号: 引4 (36)

表2-1-2 (4)

单位: 毫克/升 (PH、硬度除外)

水期	项 目	PH	悬浮物	总硬度	溶解氧	化学耗氧量	生化需氧量	氨氮	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	挥发酚	氰化物	砷	总汞	六价铬	铅
丰水期	监测次数	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	平均值	7.42	51	2.65	5.49	5.46	4.6	0.83	0.229	1.112	0.000	0.000	0.000	4.5×10^{-5}	0.000	0.005
	检出率(%)				100	100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	50.0
	超标率(%) (二级标准)				100	50.0	100				0	0	0	0	0	0
	最高值		63	2.69	5.45	7.14	5.8	1.91	0.317	1.356				6.3×10^{-5}		0.01
	最高值超标倍数					0.8	0.9									
平水期	监测次数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平均值	7.35	44	2.08	6.25	2.40	1.8	0.177	0.023	1.16	0.000	0.000	0.000	4.0×10^{-5}	0.000	4.0×10^{-3}
	检出率(%)				100	100	100	50	100	100	0	0	0	100	0	100
	超标率(%) (二级标准)				0	0	0				0	0	0	0	0	0
	最高值		45	2.33	6.21	2.80	2.2	0.354	0.036	1.72				4.7×10^{-5}		5.4×10^{-3}
	最高值超标倍数					0	0							0		0
枯水期	监测次数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	平均值	7.35	32	2.32	7.67	2.26	1.10	0.40	0.020	1.06	0.000	0.000	0.000	4.6×10^{-5}	0.000	0.000
	检出率(%)		100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	100	0	0
	超标率(%) (二级标准)	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	最高值	7.34	37	2.38	6.70	2.40	1.31	0.63	0.026	1.51	0.000	0.000	0.000	5.4×10^{-5}	0.000	0.000
	最高值超标倍数															
全年统计	监测次数	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6
	平均值	7.37	42.3	2.35	6.47	3.37	2.5	0.47	0.091	1.11	0.000	0.000	0.000	4.4×10^{-5}	0.000	3×10^{-3}
	检出率(%)				100	100	100	85.7	100	100	0	0	0	100	0	50
	超标率(%) (二级标准)				33.3	16.7	16.7				0	0	0	0	0	0
	最高值		63	2.69	5.45	7.14	5.8	1.91	0.317	1.72	0.000	0.000	0.000	6.3×10^{-5}	0.000	0.01
	最高值超标倍数					0.8	0.9									