

深圳市治理深圳河办公室

治理深圳河第三期第二阶段合同 B 工程

环境监察与审核月报

2003 年第二期 2003 年 2 月



总第 2 期

长江水资源保护科学研究所

二〇〇三年三月

目 录

1 执行概要	1
1.1 简介	1
1.2 空气	1
1.3 噪音	1
1.4 水质	2
1.5 鸟类观测	2
1.6 废物管理	2
1.7 工地巡察	2
1.8 投诉	3
2 工程概况	3
3 空气	3
3.1 监察项目、点位及频率	3
3.2 监察方法	3
3.3 监察结果	6
3.4 审核	6
4 噪音	9
4.1 监察项目、点位及频率	9
4.2 监察方法	9
4.3 监察结果	9
4.4 审核	11
5 水质	13
5.1 监察点位、项目和频率	13
5.2 分析方法与监察仪器	15
5.3 监察结果	16
5.4 审核	16
6 鸟类观测	16
6.1 观鸟方法	16
6.2 观鸟结果	17
6.3 审核	19
7 结论与建议	19
8 下月环境监察计划	20
附：香港侧红虫塘北部沼泽地下水位观测结果	21

1 执行概要

1.1 简介

治理深圳河第三期工程的主要目的是防洪。治理深圳河第三期第二阶段工程划分为三个合同段，合同 B 工程（简称 IIIB 工程）段位于中间，上游与第三期第二阶段合同 C 衔接，下游与第三期第二阶段合同 A 相连，河道中心轴线起止里程为 10+021.581 至 11+800.000，河道长度 1778.419m。合同 B 工程主要工程项目包括河道工程、堤防工程、重配工程、桥梁工程和环境工程。受深圳市治理深圳河办公室委托，长江水资源保护科学研究所组成治理深圳河第三期合同 B 工程环境监察与审核小组，对工程的施工影响进行环境监察。

环监小组在本报告期继续在深圳侧的两个 24 小时 TSP 和噪音监察点进行监察。环监小组同时对施工区的水质、空气和噪音污染控制措施以及对施工区的景观与视觉、水土保持、生态保护和古物古迹进行现场监察。

本报告期继续在治理深圳河第三期工程下游 1,500m 处设立 1 个固定深圳河水质监察点（MI），在深圳河河口设立 1 个永久水质监察点（MII）。

环监小组按《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》的要求，于 2003 年 2 月进行了 IIIB 工地香港侧的鸟类观察。

本报告期内 IIIB 工程未进行水下疏浚施工，因此未开展疏浚期的深圳河水质监察。

本期月报为 2003 年 2 月 1 日至 2003 年 2 月 28 日治河 IIIB 工程的环监监察与审核。

1.2 空气

深圳罗湖四村：

本报告期在深圳侧罗湖四村共监测 4 次 24 小时平均 TSP，分别于 2003 年 2 月 5 日、10 日、19 日和 27 日至次日进行。4 次 24 小时平均 TSP 的监察结果在 60.6~136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间，均低于深圳侧的空气监察启动水平（260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。

深圳边检站宿舍：

本报告期在深圳罗湖边境检查站宿舍共进行了 4 次 24 小时平均 TSP 监测，分别于 2003 年 2 月 5 日、10 日、19 日和 27 日至次日进行。4 次 24 小时平均 TSP 监察的结果在 48.4~88.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间，均低于深圳侧的空气监察启动水平（260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。

本报告期内在罗湖四村和边境检查站宿舍的 24 小时平均 TSP 监察结果均低于深圳侧的空气监察启动水平，因此没有采取相应的行动。

1.3 噪音

深圳罗湖四村：

环监小组分别于 2003 年 2 月 5 日、6 日、10 日、11 日、19 日、27 日和 28 日昼间在深圳罗湖四村进行了 7 次等效噪音声级 $\text{Leq}(30\text{min})$ 的监察。

本报告期深圳罗湖四村昼间噪音声级 $\text{Leq}(30\text{min})$ 在 50.1~61.2dB(A) 之间。深圳罗湖四村基线昼间噪音等效声级 $\text{Leq}(30\text{min})$ 的平均值为 59.1 dB(A)，范围在 57.9~61.2dB(A) 之间。本报告期深圳罗湖四村的 7 次昼间噪音声级监测结果均未超过基线范围，其中有 6 次低于基线的最小值。

深圳边检站宿舍：

环监小组分别于 2003 年 2 月 5 日、6 日、10 日、11 日、19 日、27 日和 28 日昼间在罗湖边境检查站宿舍进行了 7 次等效噪音声级 $\text{Leq}(30\text{min})$ 的监察。

本报告期罗湖边境检查站宿舍昼间噪音声级在 52.1~63.9dB(A)之间, 该处基线昼间噪音声级的平均值为 54.4dB(A), 范围在 50.3~57.0dB(A)之间。本报告期在罗湖边境检查站宿舍监测的昼间噪音声级有 3 次在基线范围内, 其余 4 次超出了基线范围。

本报告期深圳侧两个噪音监测点的昼间噪音声级水平均未超过噪音监察的水平规限, 也未收到有关 IIIB 工程噪音扰民的投诉, 因此没有采取与启动、行动、极限(TAL)水平相应的行动。

1.4 水质

SS 值:

本报告期内, 鹿丹村点 (MI) 涨潮时的 SS 值由上一报告期的 95.3mg/L 下降至本报告期的 45.8mg/L, 落潮时的 SS 值由上期的 51.0mg/L 下降至本期的 44.2mg/L; 深圳河河口 (MII) 涨潮时 SS 值由上期的 85.7mg/L 下降到本期的 38.4mg/L, 落潮时 SS 值由上期的 62.7mg/L 下降至本期的 32.2mg/L。与上一报告期相比, 本报告期深圳河两固定水质监测点的 SS 值均呈下降趋势。

其它主要水质参数:

本报告期内, 鹿丹村点水质监察的其它主要参数在涨落潮时的平均值如下: DO 为 0.22 mg/L; BOD₅ 为 43.1mg/L; 氨氮为 26.7mg/L; 总氮为 27.9mg/L; 总磷含量为 2.93mg/L; 总铜为 12.3μg/L。深圳河河口水质监察点 (MII) 其它主要水质参数涨落潮的平均值如下: DO 为 0.30 mg/L; BOD₅ 为 15.0mg/L; 氨氮为 10.58mg/L; 总氮含量为 10.9mg/L; 总磷为 1.45mg/L; 总铜为 5.9μg/L。

迄今治河 IIIB 工程施工活动均在岸上进行, 深圳河水质污染虽然十分严重, 但与治河工程无关。

1.5 鸟类观测

2003 年 2 月 27 日, 环监小组的鸟类专家沿香港一侧进行了鸟类观察, 共记录到 456 只鸟, 分别隶属于 9 目、22 科、45 种 (其中有 7 种是基线阶段未曾观测到的)。其中有留鸟 30 种, 占总种数的 66.7%; 冬候鸟 15 种, 占总种数的 33.3%。2003 年 2 月鸟类在施工地段出现的种类和数量比 2003 年 1 月的观鸟结果略有增加, 最常见的鸟类是家燕、丝光椋鸟、白头鹎、白鹡鸰、树鹩、黑脸噪鹛、黄腹鹪莺、暗绿绣眼鸟等, 其数量都在 20 只以上。与基线旱季观鸟相比, 鸟类物种数量有所减少, 但平均样条面积上预计鸟类数量与基线观鸟结果的多度基本相同。IIIB 工程区及工地围网外香港侧现有较高大的乔木, 主要是台湾相思树、凤凰木、紫荆、乌桕、荔枝、水翁、朴树、榕树和血桐等; 大量的草本植物, 主要有鸭舌草、蔓陀罗、圣红蓟、马唐、辣蓼等, 为中小型鸟类提供了较好的栖息和觅食生境。本报告期观鸟结果表明, IIIB 工程施工对该地区鸟类栖息影响不大。

1.6 废物管理

治理深圳河第三期工程的专用非污染土弃置场 (南坑弃土场) 位于 IIIB 工地范围内, 这有利于该工程的废物管理。承建商将部分可利用物料直接用做工程填筑用土, 工程中产生的待用物料临时堆放于工程主任认可的地点, 并作妥善防护, 不可利用的土石部分则弃置于南坑弃土场。

1.7 工地巡察

环监小组在分别于 2 月 4 日、5 日、6 日、9 日、10 日、11 日、16 日、19 日、20 日、21 日、26 日、27 日和 28 日到工地进行现场巡视, 重点监督现场噪音和粉尘防护, 以及施工过程中的废物管理和植被保护情况。在 2 月 20 日和 21 日两天大风天气, 环监小组现场督促承建商增加洒水次数, 限制车辆行驶速度以降低扬尘。在本报告期, 承建商能按照建造合同环境保护技术规范以及环监小组现场提出的要求执行环境保护纾缓措施, 工地秩序总体良好。

1.8 投诉

在报告期内未接到有关工程施工影响的任何公众投诉。

2 工程概况

治理深圳河第三期第二阶段合同 B 工程段轴线范围自桩号 10+021.581 至桩号 11+800.000 之间，河道轴线全长 1778.419m。在合同 B 河段主体工程包括：1) 河道工程、2) 堤防工程、3) 桥梁工程、4) 重配工程、5) 环境保护工程。合同 B 工程平面布置见图 2-1。

本工程月（2003 年 1 月 26 日至 2003 年 2 月 25 日）完成的主要工程项目和工程量为：1) 完成第二分项桩号 10+960 以上土堤、巡逻路基土方填筑；2) 完成南岸桩号 10+709~10+300 间 24 段 L 挡墙混凝土浇筑；3) 完成南岸桩号 10+900 以上 L 挡墙墙后复合土工布铺设；3) 完成电讯盈科桩号 10+475~10+500 过河电缆土方开挖、管道铺设及混凝土浇筑；5) 进行 3# 导流河道（桩号 11+025~11+400）开挖；6) 完成圆岭仔旧鱼塘十字板剪切试验。以上工程项目进展情况参见表 2-1。

表 2-1 主要工程项目进展情况表

序号	项目名称	施工情况与工程进展
1	第二分项土方填筑	填筑土方 2.415 万 m ³ ，累计 3.485 万 m ³
2	第二分项挡墙混凝土浇筑	完成 2025 m ³
3	第二分项挡墙后复合土工布铺设	铺设 2390 m ²
4	电讯盈科电缆土方开挖	开挖土方 2.8 万 m ³ ，弃于南坑弃土场
5	3# 导流河道开挖	开挖土方 5.9 万 m ³ ，弃于南坑弃土场
6	圆岭仔旧鱼塘段十字板剪切试验	进行 53 点次

3 空气

3.1 监察项目、点位及频率

监察项目：24 小时平均总悬浮颗粒物（24 小时平均 TSP）。

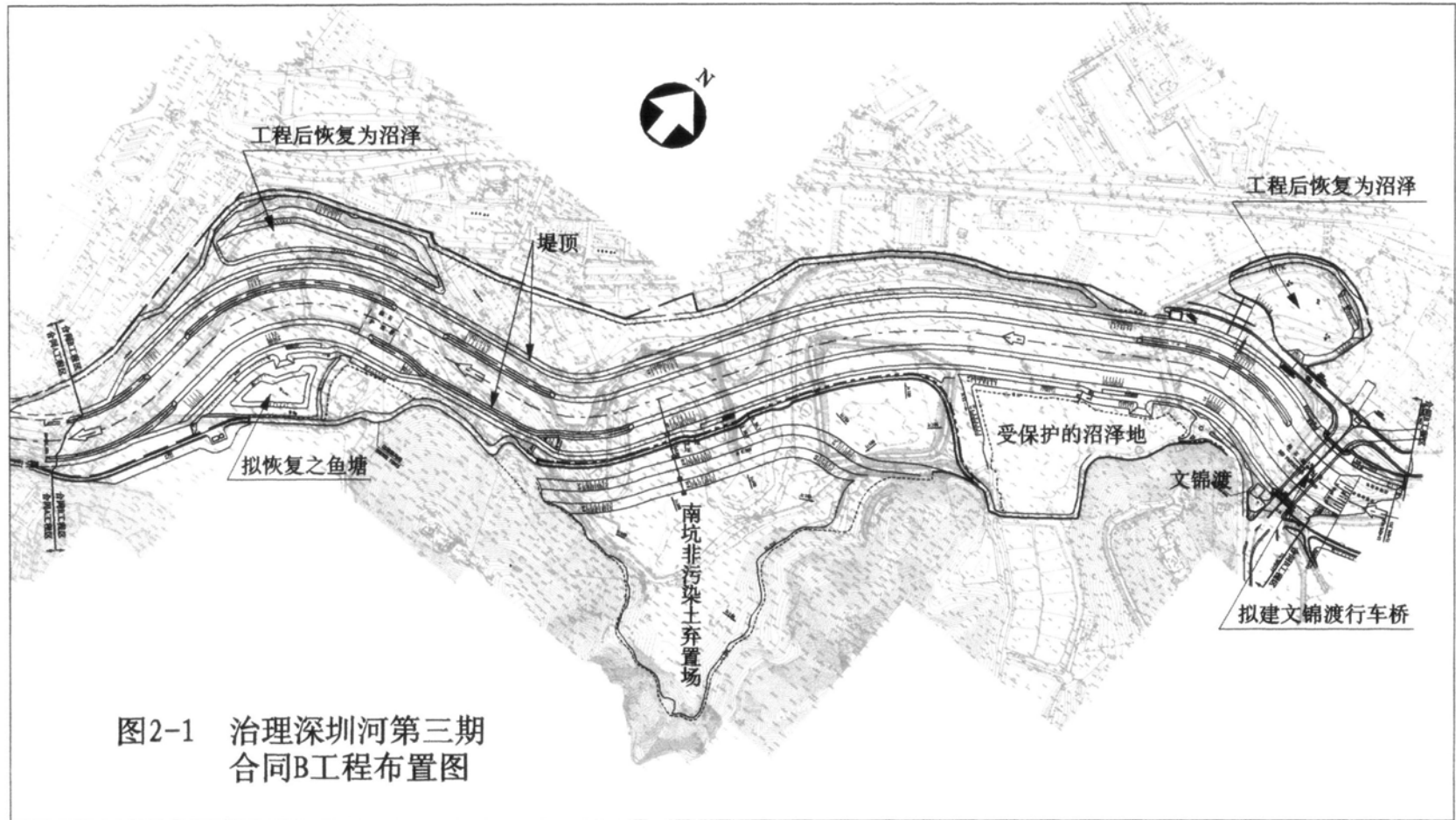
监察点位：治理深圳河三期合同 B 工程共设立二个大气监察点。其中一个监察点位于深圳侧的罗湖四村，距离深圳河约 15 米。另一空气监察点设立在工地围网外的深圳罗湖边检站宿舍。其位置见图 3-1。

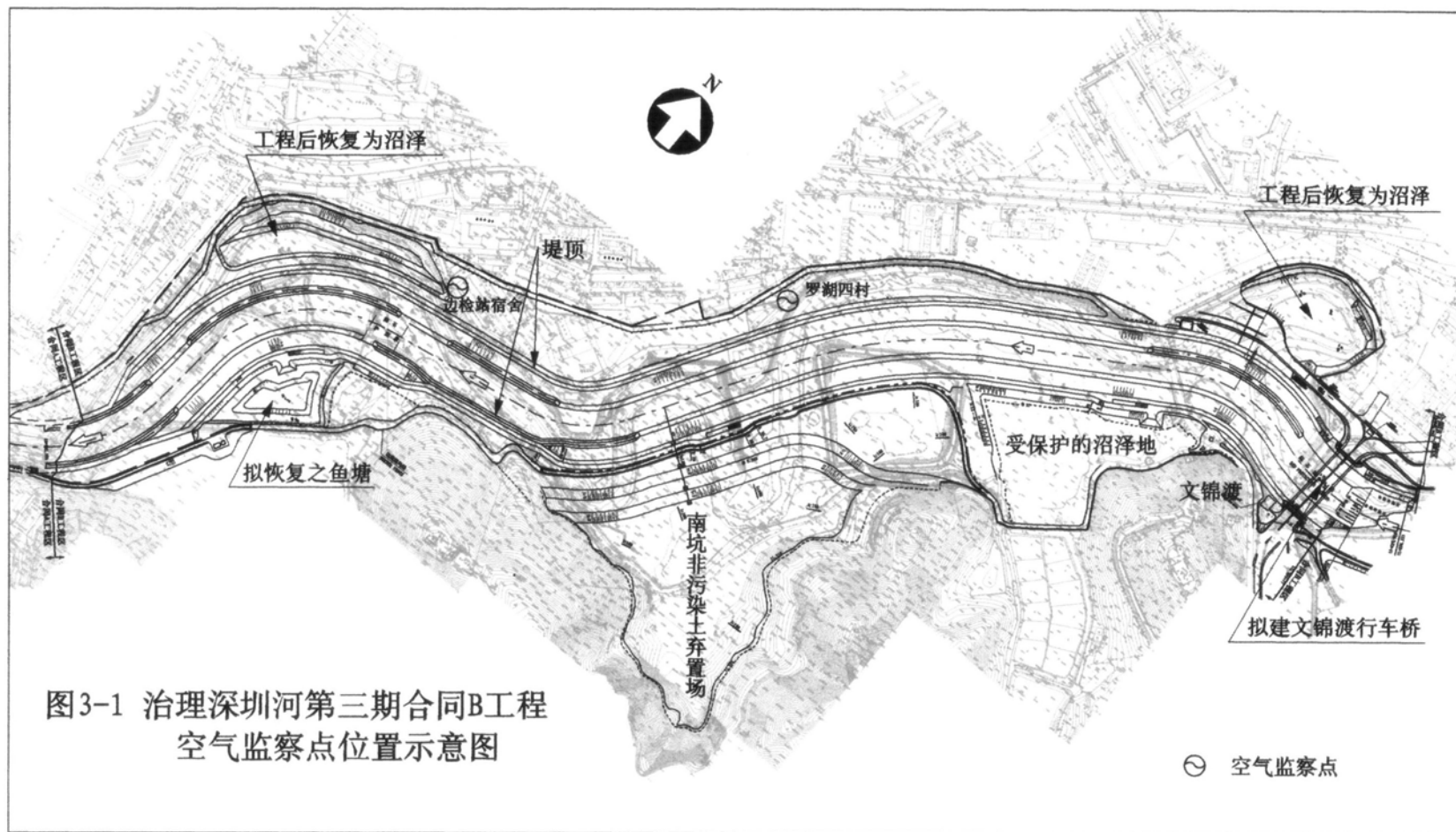
监察频率：根据《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》的要求，本报告期内，环监小组在罗湖四村和罗湖边检站宿舍每周进行一次 24 小时平均 TSP 监察，时间分别为 2 月 5 日、10 日、19 日和 27 日至次日。此两处的 24 小时 TSP 监察于同日进行。

3.2 监察方法

3.2.1 仪器及校准

24 小时平均 TSP 监测采用美国 Graseby 公司生产的 GS2310 型大流量空气采样系统，流量校准采用 G2535 型孔板校准器，每 3 个月按照该仪器的校准说明书校准一次；在更换电机或电刷后亦需进行流量校准。校准程序按气阻板号：18、13、10、7、5 系列进行，同时分别记录各气阻板压差计测量值（H）和流





量计测量值 (I)，计算并作出“流量校准曲线”，其相关系数应 ≥ 0.99 。滤膜称量采用灵敏度为 0.1mg 的 BP211D 型电子天平，由深圳计量测试所进行检定，取得计量测试合格证书后使用。

3.2.2 监察方法

24 小时 TSP 采用重量法进行测定，采用特制玻璃纤维滤膜。大流量空气采样系统的流量控制在 1.1~1.7m³/min 范围内。采样时间控制在 24 \pm 0.5 小时。大流量空气采样系统的操作（或分析）程序以及维护均按照仪器的使用说明书进行。

在采样前后，玻璃纤维滤膜均置于 103℃ 的烘箱内烘烤 1.5 小时，然后放在干燥器内平衡 0.5 小时。滤膜称量均在 30 秒内完成。天平室温度维持在 15~25℃ 之间，相对湿度小于 60%。

3.3 监察结果

本报告期内，环监小组在深圳侧罗湖四村和罗湖边境检查站宿舍分别进行了 4 次 24 小时平均 TSP 监测，监测结果见表 3-1。

表 3-1 2003 年 02 月治理深圳河第三期合同 A 空气质量（24hr 平均 TSP）监察结果

监察 点位	监察日期 yy-mm-dd	天气状况	滤膜重量(g)		流量(m ³ /min)		采样起止码(hrs)		浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			开始	结束	开始	结束	开始	结束	
罗 湖 四 村	03-02-05	晴	2.6681	2.8413	1.30	1.30	105.93	129.38	94.0
	03-02-10	晴	2.6670	2.7365	1.28	1.28	129.38	144.34	60.6
	03-02-19	多云间晴	2.6697	2.9187	1.28	1.28	144.34	168.33	136
	03-02-27	晴	2.6684	2.8002	1.27	1.27	168.33	191.37	74.6
	平均值								91.3
边 检 站 宿 舍	03-02-05	晴	2.6762	2.8859	1.68	1.68	224.94	248.41	88.8
	03-02-10	晴	2.6649	2.6851	1.66	1.66	248.41	252.61	48.4
	03-02-19	多云间晴	2.6706	2.9611	1.66	1.66	270.77	294.96	121
	03-02-27	晴	2.6735	2.8519	1.65	1.65	294.96	318.14	77.6
	平均值								84.0

3.4 审核

3.4.1 启动、行动和极限(TAL)水平及行动计划

根据《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》的规定，治理深圳河第三期合同 B 工程空气监察的启动、行动和极限三个水平的定义见表 3-2，空气监察相应的行动计划见表 3-3。

表 3-2 深港两侧空气监察的启动、行动和极限水平规范

水 平	深圳侧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香港侧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
启动水平	24 小时 TSP: 260	24 小时 TSP: 200
行动水平	24 小时 TSP: 310	24 小时 TSP: 230
极限水平	24 小时 TSP: 360	24 小时 TSP: 260, 1 小时 TSP: 500

表 3-3 建造期空气监察行动计划

事 件		行 动 计 划		
		环境监察审核小组	雇 主	承 建 商
启动水平	一个以上样品超标	1.鉴别污染源 2.通知雇主 3.复查超标样品结果	1.通报承建商 2.核查监察资料 3.检查承建商工作方法	1.更正不当作业方式 2.如果必要, 改变施工方法
行动水平	A. 一个样品超标	同启动水平, 另增加: 1.增加监察频率	同启动水平	同启动水平
行动水平	B. 两个以上样品连续超标	同行动水平 A, 并增加: 1.与雇主商讨必要的补救措施 2.如果继续超标, 与雇主一起开会讨论 3.如果超标停止, 恢复正常监察频率	1.拟定书面通知单并通告承建商 2.核查监察资料并检查承建商的工作方法 3.与环境监察审核组长、工程主任及承建商商讨可能的补救措施 4.确保合适的补救措施的实施	1.接到雇主通告 3 个工作日内向雇主提交补救措施建议 2.实施被批准的建议措施 3.如果必要, 修订所建议的补救措施
极 限 水 平	A. 一个样品超标	1.识别污染源 2.通知雇主及深圳市环保局和香港环保署 3.复查超标样品结果 4.增加监察频率 5.评估承建商补救措施的有效性, 将其结果通知深圳市环保局和香港环保署	1.拟定书面通知单并通告承建商 2.核查监察资料并检查承建商的工作方法 3.与环境监督审核组长、工程主任及承建商商讨可能的补救措施 4.确保补救措施有效地实施	1.立即采取措施, 以免继续超标 2.同行动水平 B 的 1、2、3 条款
	B. 两个以上样品连续超标	同极限水平 A 的 1、3、4、5 条款, 另增加: 1.将超标原因及所采取的行动通知雇主及深圳市环保局和香港环保署 2.调查超标原因 3.与雇主及深圳环保局和香港环保署召开协调会, 共同商讨拟实施的补救措施 4.如超标停止, 恢复正常监察	同极限水平 A 的 1、2 条款, 另增加: 1.分析承建商的工作程序, 确定可能实施的纾缓措施 2.召集环境监察审核组长、工程主任及承建商商讨补救措施 3.随时监督承建商补救措施的实施, 以确保其有效性 4.如继续超标, 则对工程活动加以分析, 责令承建商停止引起超标的工程活动, 直至达标为止	同极限水平 A 的 1、2、3, 条款另增加: 1.如果超标仍未得到控制, 重新提交补救措施建议 2.停止雇主决定的有关工程活动, 直至达标为止

3.4.2 空气质量状况

罗湖四村:

本报告期内在深圳侧罗湖四村共进行了 4 次 24 小时平均 TSP 监察, 时间分别为 2003 年 2 月 5 日、10 日、19 日和 27 日至次日。4 次 24 小时平均 TSP 的监察结果在 60.6~136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间, 均低于深圳侧的空气监察启动水平 (260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。2003 年 2 月天气干燥少雨, 具有产生较大扬尘的客观条件。由于 IIIB 承建商适时采取降尘措施, 未发生 24 小时 TSP 超标现象。罗湖四村 24 小时平均 TSP 在本报告期内的变化趋势见图 3-2。

深圳罗湖四村空气 24 小时平均 TSP 的基线监察结果在 $52.8\sim 80.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间, 在本报告期内罗湖四村有 2 次 24 小时平均 TSP 低于基线监察结果的最大值, 另外 2 次 24 小时平均 TSP 监察结果均超过了基线监察结果的最大值。2003 年 2 月罗湖四村 24 小时平均 TSP 监察结果的平均值为 $91.3\mu\text{g}/\text{m}^3$, 比上月明显

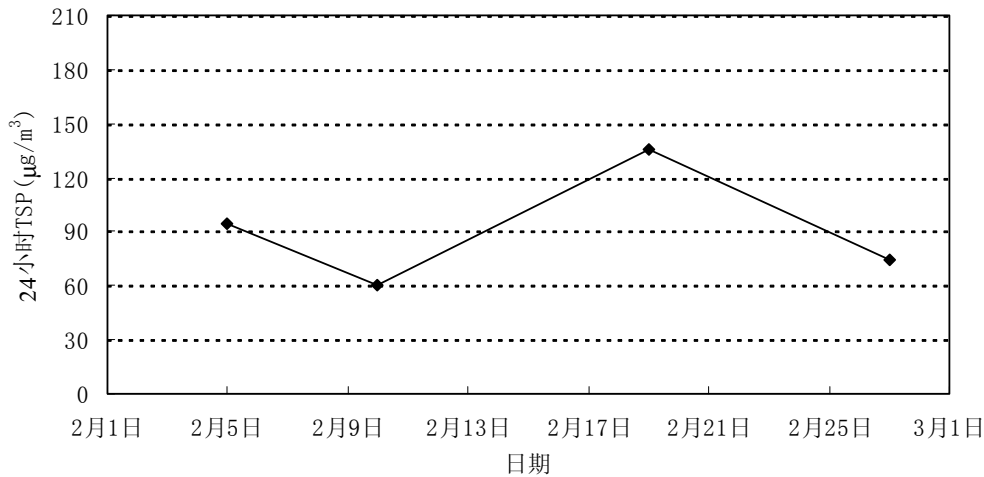


图3-2 2003年02月深圳罗湖四村24小时平均TSP变化趋势

降低, 但仍高于基线监察结果的平均值 ($65.54\mu\text{g}/\text{m}^3$); 最大值为 $136\mu\text{g}/\text{m}^3$, 比上月明显降低, 但仍高于基线监察结果的最大值 ($80.8\mu\text{g}/\text{m}^3$); 最小值 $60.6\mu\text{g}/\text{m}^3$, 比上月降低, 但也高于基线监察结果的最小值 ($52.8\mu\text{g}/\text{m}^3$)。从上述监察结果来看, 本报告期内罗湖四村的空气 24 小时平均 TSP 比上一报告期明显下降, 但总体上仍超过基线监察结果。

边检站宿舍:

环监小组分别于 2 月 5 日、10 日、19 日和 27 日至次日, 在罗湖边境检查站宿舍空气采样点进行了 4 次 24 小时平均 TSP 监察, 结果在 $48.4\sim 121\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间, 均低于深圳侧的空气监察启动水平($260\text{mg}/\text{L}$)。

深圳罗湖边境检查站宿舍 24 小时平均 TSP 在 2003 年 2 月份的变化趋势见图 3-3。

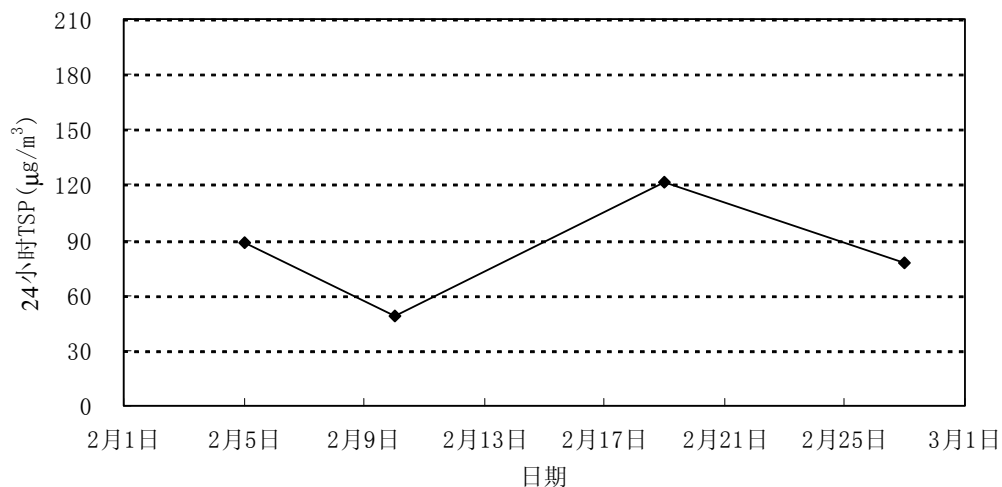


图3-3 2003年02月深圳边检宿舍24小时平均TSP变化趋势

深圳罗湖边境检查站宿舍空气 24 小时平均 TSP 的基线监察结果在 $21.2\sim 38.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间, 本报告期的 4 次 24 小时 TSP 监察结果都超出基线监察结果的范围。这 4 次 24 小时 TSP 监察结果的平均值为 $84.0\mu\text{g}/\text{m}^3$, 比上一报告期的平均值明显降低, 但高于基线监察结果的平均值 ($29.74\mu\text{g}/\text{m}^3$); 本期的最大值为 $121\mu\text{g}/\text{m}^3$, 低于上期的最大值 ($136\mu\text{g}/\text{m}^3$), 但高于基线监测结果的最大值 ($38.4\mu\text{g}/\text{m}^3$); 本期的最小值为 $48.4\mu\text{g}/\text{m}^3$,

明显低于上期最小值 ($107\mu\text{g}/\text{m}^3$), 但仍高于基线监测结果的最小值 ($21.2\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

从监察结果的平均值来看, 2003 年 2 月深圳罗湖边境检查站宿舍的 24 小时平均 TSP 比上月降低, 但仍远高于基线水平。主要原因是监测期间天气干燥无雨, 具有易产生扬尘的自然条件, 加上施工以开挖运输为主, 容易扬起灰尘。由于承建商及时洒水, 较好地采取了降尘措施, 工地范围内的 24 小时平均 TSP 仍然远低于深圳侧的空气监察启动水平 ($260\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

本报告期深圳侧两监测点的 24 小时平均 TSP 的监测结果均低于深圳侧的空气监察启动水平, 因此没有采取相应的行动。

4 噪音

4.1 监察项目、点位及频率

监察项目: 在深圳罗湖四村和深圳罗湖边检站宿舍两个噪音监察点昼间 (7:00~19:00, 一般节假日除外) 测定等效声级 Leq (30min), 同时统计 L_{10} 、 L_{90} 作为补充资料以供参考。

监察点位: 在深圳侧罗湖四村和深圳边检站宿舍各设立一个噪音监察点, 其位置见图 4-1。

监察频率: 根据《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》要求, 本报告期在深圳罗湖四村和深圳罗湖边检站宿舍昼间监察等效噪音声级。2003 年 2 月 5 日、6 日、10 日、11 日、19 日、27 日和 28 日进行监测 Leq (30min) 监测, 共 7 次。

仪器与校准

噪音监测采用日本产 KANOMAX-4430 型积分声级计进行, 测定噪音前用内置式声级校准器进行校准, 标准声级为 94dB(A)。

4.2 监察方法

环境噪音的监察采用积分式声级计现场测量。噪音监察选择在无雨、无雪、风力小于四级 (5.5m/s) 的气象条件下进行。噪音测量时声级计应水平放置在距水平支承面 1.2m、背向最近反射体。噪音测量前积分式声级计应先进行校准。在深圳罗湖四村和边检站宿舍两个监测点, 分别连续测定 30 分钟等效声级, 噪音单位为 dB(A)。

4.3 监察结果

本报告期昼间在深圳罗湖边境检查站宿舍和深圳罗湖四村分别进行了 7 次噪音监察, 结果列于表 4-1 中。

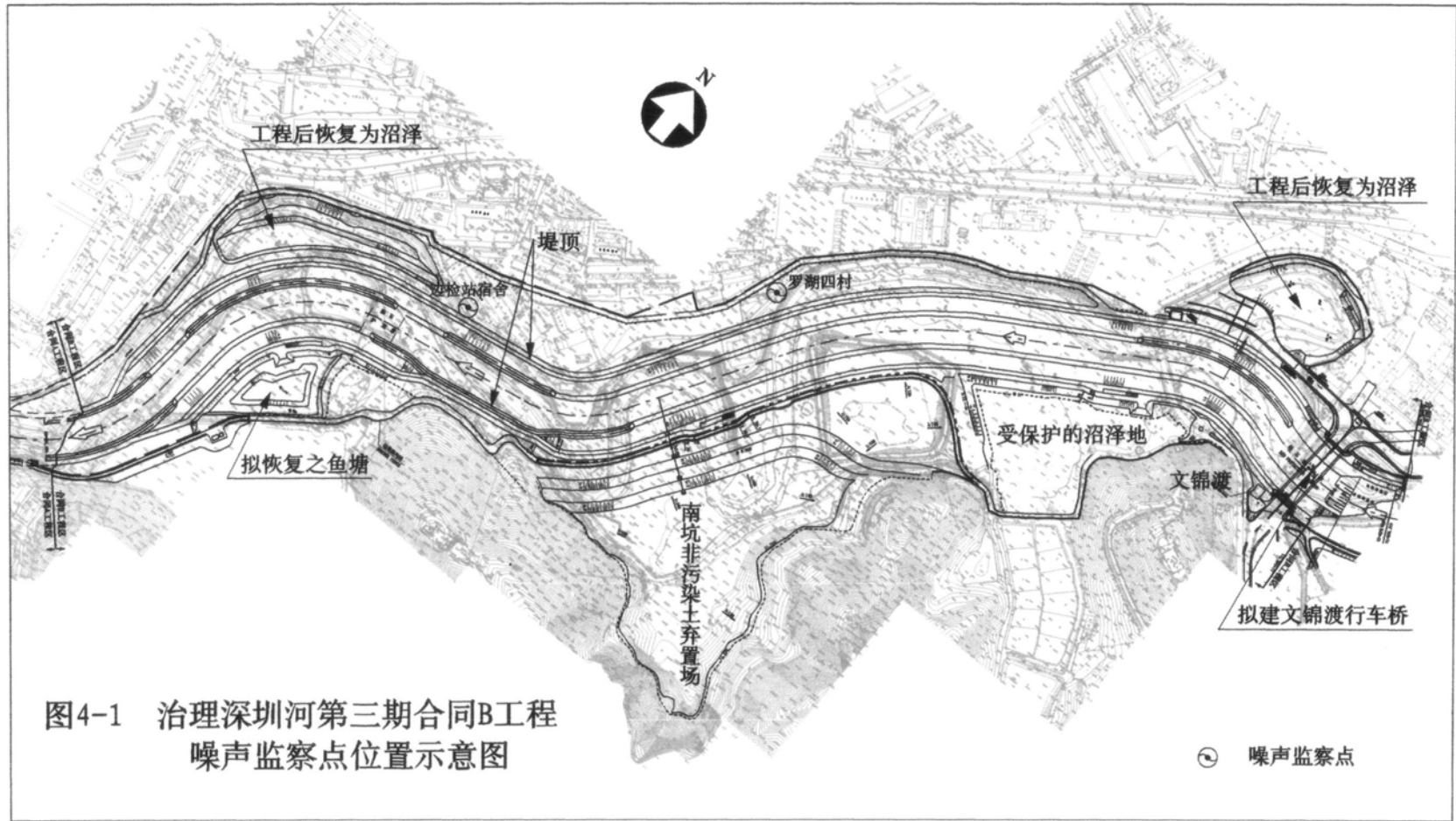


表 4-1 2003 年 2 月治理深圳河第三期合同 B 工程噪音监察结果

监察 点位	监察日期	监察时间	风速	天气状况	Leq	L ₁₀	L ₉₀
	yy-mm-dd	hh:mm	(m/s)		dB(A)	dB(A)	dB(A)
罗 湖 四 村	03-02-05	10:15~10:45	<5	晴	51.9	52.6	45.8
	03-02-06	09:50~10:20	<5	晴	50.1	52.1	46.0
	03-02-10	10:30~11:00	<5	晴	54.4	54.6	48.1
	03-02-11	10:20~10:50	<5	晴	52.4	54.8	48.4
	03-02-19	10:45~11:15	<5	多云间晴	56.4	57.6	50.6
	03-02-27	10:45~11:15	<5	晴	57.3	59.7	50.6
	03-02-28	10:20~10:50	<5	多云	61.2	63.5	54.4
	平均值				54.8	56.4	49.1
边 检 站 宿 舍	03-02-05	10:00~10:30	<5	晴	57.6	54.0	50.1
	03-02-06	09:40~10:10	<5	晴	52.1	53.9	49.2
	03-02-10	09:50~10:20	<5	晴	55.3	55.8	52.4
	03-02-11	09:50~10:20	<5	晴	60.2	62.0	54.9
	03-02-19	10:05~10:35	<5	多云间晴	60.2	62.0	54.9
	03-02-27	10:10~10:40	<5	晴	63.9	65.8	55.9
	03-02-28	10:10~10:40	<5	多云	56.5	58.3	53.6
	平均值				58.0	58.8	53.0

4.4 审核

4.4.1 启动、行动和极限(TAL)水平及行动计划

根据《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》，治理深圳河第三期合同 B 工程噪音监察的启动、行动和极限三个水平见表 4-2。

表 4-2 建造期间噪音的启动、行动和极限水平规限

启动水平	行动水平		极限水平	
			香港侧	深圳侧
在 19:00~07:00 间接到一起噪 音扰民投诉	非节假日及周末 7:00~19:00	港方：一周内接到 一起以上噪音扰民 投诉 深方：一周内接到 同一噪音源的 3 起 投诉	同一测点连续 2 次超出 75dB(A)	一周内接 到同一噪 音源 4 起 以上投诉
	19:00~23:00、节假日 及周末 7:00~23:00		同一测点连续 2 次超出 70dB(A)	
	23:00~7:00		同一测点连续 2 次超出 55dB(A)	

根据《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》，治理深圳河第三期合同 B 工程噪音监察与行动水平相应的行动计划见表 4-3。

表 4-3 建造期间噪音监察行动计划

TAL	行 动 计 划	
	环境监察审核小组或雇主	承 建 商
启动水平	1.通告承建商 2.调查分析超标原因 3.要求承建商采取一定的纾缓措施	1.实施纾缓措施
行动水平	1.通告承建商 2.调查分析超标原因 3.要求承建商提出纾缓措施建议并实施 4.增加监察频率以核查纾缓措施效果	1.向雇主和环境监察审核小组提交降噪措施 2.实施纾缓措施
极限水平	5.通告承建商 6.通知深港环保局（署） 7.要求承建商实施纾缓措施，并增加监察频率以核查纾缓效果	1.实施纾缓措施 2.向雇主和环境监察审核小组提交实施纾缓措施后的效果材料

4.4.2 噪音污染状况

罗湖四村：

本报告期在深圳罗湖四村分别于 2 月 5 日、6 日、10 日、11 日、19 日、27 日和 28 日昼间进行了 7 次 Leq(30min) 监察。

本报告期深圳罗湖四村昼间噪音声级在 50.1~61.2dB(A)之间。其最大值出现在 2 月 28 日，为 61.2dB(A)。本报告期深圳罗湖昼间噪音声级变化趋势见图 4-2。本报告期由于工地施工强度不大，施工面广，从而在整个报告期过程中噪音都不大。

深圳罗湖四村基线昼间噪音声级的平均值为 59.1dB(A)，范围在 57.9~61.2dB(A)之间。本报告期深圳罗湖四村共进行 7 次昼间噪音声级监测，其中 6 次低于基线最低值，仅 1 次与基线最高值相等；7 次昼间噪音声级监测结果的平均值为 54.8dB(A)，低于基线昼间噪音声级的平均值。

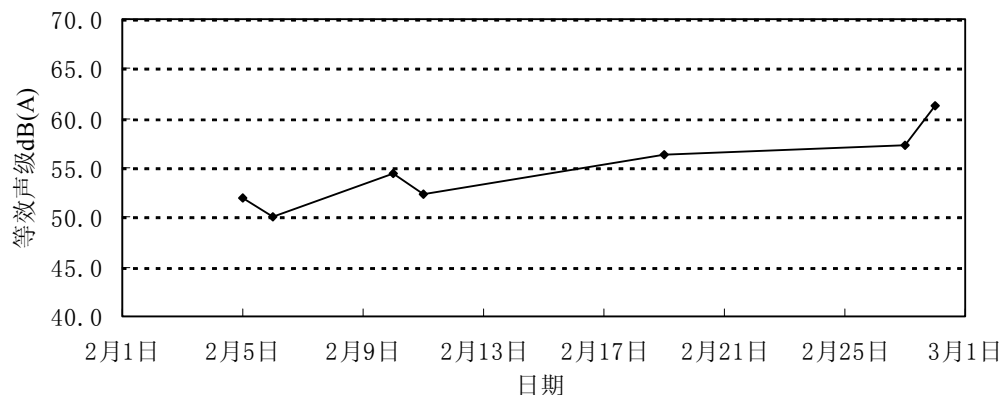


图 4-2 2003 年 02 月深圳罗湖四村昼间噪音声级变化趋势

本报告期在深圳罗湖四村敏感区未收到有关 IIIB 工程噪音扰民的投诉，因此没有采取与启动、行动、极限（TAL）水平相应的行动。

边检站宿舍：

本报告期在深圳罗湖边境检查站宿舍处，于 2 月 5 日、6 日、10 日、11 日、19 日、27 日和 28 日昼间

进行了 7 次 Leq(30min) 监察。

本报告期罗湖边境检查站宿舍昼间噪音声级在 52.1~63.9 dB(A)之间。其最大值出现在 2 月 27 日。由于工地施工强度不大，施工面积广阔，因而在本报告期中噪音污染都不大。

本报告期边检站宿舍昼间噪音声级变化趋势见图 4-3。

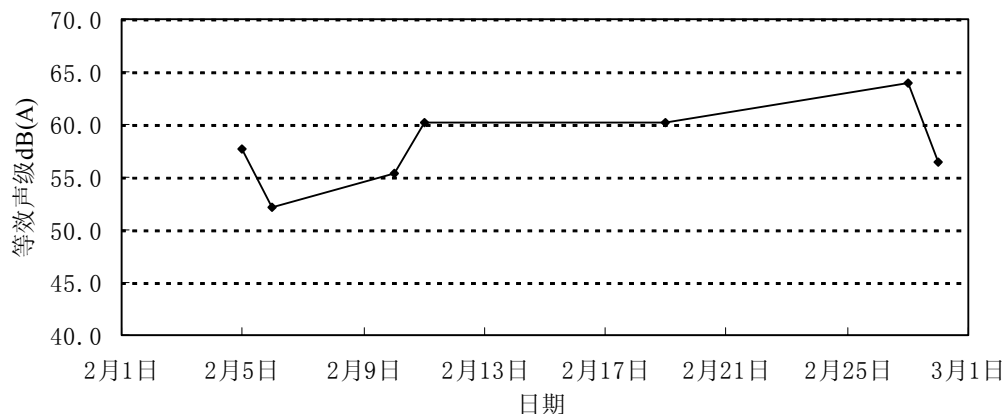


图4-3 2003年02月深圳边检宿舍昼间噪音声级变化趋势

深圳罗湖边检站宿舍的基线昼间噪音声级范围在 50.3~57.0dB(A)之间。本报告期监测的昼间噪音声级有 4 次高于基线昼间噪音声级范围的最大值。本报告期深圳罗湖边检站宿舍昼间噪音声级的平均值为 58.0dB(A)，高于基线昼间噪音声级的平均值[52.3dB(A)]；最大值为 63.9dB(A)，高于基线监察的昼间噪音声级的最大值；最小值为 52.1dB(A)，也高于基线监察的昼间噪音声级的最小值。总体而言，由于本报告期工程施工以开挖、运输土方为主，车辆行驶速度较低，噪音源相对较弱，工地噪音污染尚不严重。

本报告期未收到边检站宿舍敏感区有关本工程噪音扰民的投诉，昼间噪音声级水平亦未超过噪音监察的水平规范，因此本报告期没有采取与启动、行动、极限（TAL）水平相应的行动。

5 水质

治河 IIIB 工程开工后，在整个报告期内施工活动主要在陆地进行，而且由于合同 B 工程场地开阔，三期工程的陆上非污染土弃置场处于合同 B 工程范围内，便于合同 B 工程的废物管理，同时，承建商对工地短期的临时堆土较好地进行了防护，工程施工未明显影响深圳河水质。环监小组在工地两地巡视中也未发现严重影响深圳河水质的情况。在本报告期间，针对合同 B 工程段下游的合同 A 施工活动对深圳河水质的影响，环监小组在深圳河及其支流梧桐河和布吉河布设的 5 个水质固定监察点，每月进行 1 天水质监察，监察结果已反映在合同 A 工程各期的环监月报中。在 5 个水质固定监察点中，位于三期工程下游 1,500 处鹿丹村固定监察点（MI）和深圳河河口的永久监察点（MII），是《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》规定为评估整个三期工程对深圳河水质的影响而设立的，现将这两个水质监察点在本报告期的监察结果在列于本报告中，供参考。

5.1 监察点位、项目和频率

监察点位：治河三期工程下游 1,500 处鹿丹村固定监察点（MI）、深圳河河口永久监察点（MII）以及合同 A 和合同 B 的连接处(Mab)、香港侧梧桐河桥下(Mwt)、布吉河（Mbj）等三个参照点，共 5 个水质监察点进行为每月一天的水质监察，其位置分布参见图 5-1。

监察项目：根据《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》的要求，在 MI、MII、Mab、Mwt 和 Mbj 这 5 个点每月一天的水质监察项目包括 pH、DO、流速、电导率、盐度、悬浮物（SS）、BOD₅、氨氮、

总氮、总磷及总铜共 11 项，同时记录采样点位置、采样时间、水深、水温、涨落潮情况等水文要素以及风向、风速、气温、日照条件等气象要素。

监察频率：鹿丹村固定监察点（MI）和深圳河河口永久监察点（MII）于涨、落潮期各采样监察一次。

5.2 分析方法与监察仪器

本报告期水质监察所采用的分析方法与监察仪器参见表 5-1。

表 5-1 水质分析方法与监察仪器

监察项目	分析方法	主要仪器名称及型号	计量单位
水温	热敏电阻法	YSI-6920 型多参数水质监测仪	℃
pH	玻璃电极法	YSI-6920 型多参数水质监测仪	
流速	流速仪	美国 KAHL-2100 型旋浆式流速计	m/s
DO	电化学法	YSI-6920 型多参数水质监测仪	mg/L
电导率	电导仪法	YSI-6920 型多参数水质监测仪	μS/cm
悬浮物	重量法	德国 BP211D 型电子天平	mg/L
盐度	电导仪法	YSI-6920 型多参数水质监测仪	g/L
BOD5	稀释与接种法	YSI-59 型溶氧仪及生化培养箱	mg/L
氨氮	靛酚蓝分光光度法	Quikchem8000 型流动注射仪	mg/L
TN	紫外分光光度法	HP8452A 型紫外分光光度计	mg/L
TP	钼酸铵分光光度法	日本岛津 UV-1206 型紫外/可见分光光度计	mg/L
Cu	原子吸收分光光度法	国产 WFX-120 原子吸收分光光度计	μg/L

5.2.1 仪器校准和测量方法

使用 YSI-6920 型多参数水质监测仪测定水温、pH、DO、电导率和盐度等参数。仪器出厂前，厂商对测定不同参数的探头均进行了校准，使之符合 EN61000-4-6 标准。每次使用前对测定不同参数的探头均用相应标准溶液校准一次，pH 采用三点校准（即用 pH 分别为 4、7 和 10 的缓冲溶液校准），溶解氧采用测量当天的大气压强进行校准，电导率用一点校准（由厂商提供的电导值为 1000μS/cm 标准溶液校准），流速仪每两月校准一次，分析天平、生化培养箱、紫外及可见分光光度计、原子吸收分光光度计每年校准一次，由深圳计量测试所进行，取得计量测试合格证书后使用。

在现场采样前先测量采样点水深。于水深二分之一处采集水样，同时对水温、pH 值、溶解氧、流速、电导率和盐度进行现场监测，并对水的气味(嗅)、水样感观指标和水面漂浮物作现场记录。所有现场项目测定均将其探头置于水深一半处进行。测定中，将探头静置于水中，待仪器计数显示稳定后读取数据，作好记录（分别作文字记录和仪器内部储存）。SS、BOD₅、氨氮、TN、TP 和 Cu 水样于 6 小时内送达实验室。水样到达实验室后，放置在冰箱中冷藏保存。SS 和 BOD₅ 的分析均在在 24 小时内进行；其它水质参数亦在规定的时间内完成。采样容器材料采用聚乙烯或有机玻璃塑料，容器先用洗涤剂清洗，自来水冲净，在 10%硝酸或盐酸中浸泡 8 小时后再用自来水冲净，最后用纯净水清洗干净，并贴好标签备用。

深圳河水质监测的对象成分复杂多变，在时间、空间、量级上分布广泛，为保证环境监测数据正确可靠，环监小组采用下述措施。

- 1) 空白试验值控制：每批样品，一次平行测定至少二个空白试验值。平行测定的相对偏差不得 >50%；
- 2) 平行双样控制：根据分析方法和测定仪器的精密度、样品的具体情况以及分析人员的水平和经验等，随机抽取 10~20%的样品进行平行双样测定，合格率应达到 ≥95%；
- 3) 加标回收控制：根据分析方法、测定仪器、样品情况和操作水平等，随机抽取 10~20%的样品进行加标回收的测定，回收率按 95%~105%之间控制，合格率应达到 ≥95%；

4) 密码标样控制: 使用标准物质与样品同步进行测定, 结果应在给定值的“不确定度”范围内。

5.3 监察结果

本报告期在鹿丹村 (M I) 和深圳河口 (M II) 两个水质监察点每月的监察结果见表 5-2

表 5-3 2003 年 2 月 16 日深圳河水质监察结果

监察 点位	时间 hh:mm	潮汐	水深 m	流速 m/s	水温 ℃	pH	DO	DOS	电导率	盐度	SS	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷	总铜
							mg/L	%	μS/cm	g/L	mg/L					μg/L
鹿丹村	09:56	涨	2.28	-0.12	20.5	7.12	0.28	3.2	3370	1.77	45.8	31.8	24.8	25.7	2.83	10.9
	14:57	落	1.76	0.19	21.4	7.11	0.15	1.7	1472	0.74	44.2	54.3	28.6	30.0	3.03	13.6
	平均值		2.02		21.0	7.12	0.22	2.5	2421	1.26	45.0	43.1	26.70	27.9	2.93	12.3
深圳河口	09:30	涨	3.40	-0.14	19.5	7.35	0.28	3.4	32019	20.0	38.4	15.5	9.05	9.41	1.26	5.44
	15:21	落	3.08	0.11	21.0	7.21	0.31	3.7	25063	15.3	32.2	14.5	12.1	12.4	1.63	6.36
	平均值		3.24		20.3	7.28	0.30	3.6	28541	17.7	35.3	15.0	10.58	10.9	1.45	5.9

5.4 审核

5.4.1 深圳河水质状况

SS

本报告期内, 鹿丹村水质监察点 SS 含量的平均值为 45.0mg/L; 深圳河河口水质监察点 SS 含量的平均值为 35.3mg/L。鹿丹村涨潮时的 SS 值由上一报告期的 95.3mg/L 下降至本报告期的 45.8mg/L, 落潮时 SS 值由上月的 51.0mg/L 下降至本月的 44.2mg/L; 深圳河河口涨潮时 SS 值由上一报告期的 85.7mg/L 下降到本报告期的 38.4mg/L, 落潮时 SS 值由上一报告期的 62.7mg/L 下降至本报告期的 32.2mg/L。与上一报告期相比, 本报告期深圳河两个固定监测点的 SS 值都呈下降趋势。

其它主要水质参数

与上一报告期相比较, 本报告期鹿丹村处河水水质参数的涨落潮平均值变化如下: DO 由 0.35mg/L 下降至 0.22mg/L; BOD₅ 由 52.7mg/L 下降为 43.1mg/L; 氨氮由 23.75mg/L 上升至 26.7mg/L; 总氮由 24.5mg/L 上升至 27.85mg/L; 总磷由 3.07mg/L 下降至 2.93mg/L; 总铜由 28.1μg/L 下降至 12.3μg/L。

与上一报告期相比较, 本报告期深圳河河口永久水质监测点的水质参数涨落潮平均值变化如下: DO 由 0.50mg/L 下降至 0.30mg/L; BOD₅ 由 10.1mg/L 上升为 15.0mg/L; 氨氮由 12.5mg/L 下降至 10.6mg/L; 总氮由 13.0mg/L 下降至 10.9mg/L; 总磷由 0.50mg/L 上升至 1.45mg/L; 总铜由 10.9μg/L 下降至 5.9μg/L。

由于进入旱季, 天然降水明显减少, 本月深圳河的水质污染仍然十分严重, 深圳河河口涨潮期和落潮期的 DO 含量分别仅为 0.28mg/L 和 0.31mg/L。但这与治河 III B 工程无关, 因为在本报告期内治河 III B 工程尚未进行影响深圳河水质的施工活动。

6 鸟类观测

6.1 观鸟方法

主要采用样线观鸟法, 在治河第三期合同 B 工程段样线上, 沿香港一侧往返两次, 观察巡视的速度保持一致。发现鸟类后, 立即记录其名称及该物种的个体数量和生境。2003 年 2 月 27 日进行本年度第二次鸟类调查, 路线与第一次相同, 当日天气晴朗, 上午 (09:00) 在样带内作步行观察调查, 同日下午 (14:00) 在样带内再作一次步行调查。鸟类的野外鉴别采用 10 倍的望远镜直接观察, 同时结合鸟类的鸣声辨别其种类和数量, 调查的有效距离为样带 200 米宽的范围。

6.2 观鸟结果

鸟类调查时记录的参数包括物种名称、数量和居留类型。2003 年 2 月对治河 IIIB 工程沿香港一侧的鸟类调查结果分别见表 6-1。

表 6-1

鸟类样线观测记录表

观鸟时间：2003 年 2 月 27 日

天气：晴

中文名	学名	英文名	数量(只)	居留类型
I、鸛形目	CICONIIFORMES	Storks		
(1) 鹭科	Ardeidae	Hérons		
1、苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	3	冬候鸟
2、池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond-Heron	7	留鸟
3、小白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	2	留鸟
II 隼形目	FALCONIFORMES	Falcons		
(2) 鹰科	Accipitridae	Hawks		
4、鸢	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	3	留鸟
5、普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	Buzzard	3	冬候鸟
(3) 隼科	Falconidae	Falcons		
6、红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel	1	冬候鸟
III 鹤形目	GRUIFORMES	Cranes		
(4) 秧鸡科	Rallidae	Rails		
7、白胸苦恶鸟	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	1	留鸟
8、黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>	Moorhen	1	冬候鸟
IV 鸻形目	CHARADRIIFORMES	Plovers		
(5) 鸻科	Charadriidae	Plovers		
9、金眶鸻	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	3	冬候鸟
(6) 鹬科	Scolopacidae	Snipes		
10、青脚鹬	<i>Tringa nebularia</i>	Greenshank	2	冬候鸟
11、林鹬	<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper	5	冬候鸟
12、矶鹬	<i>Tringa hypoleucos</i>	Common Sandpiper	3	冬候鸟
13、大沙锥	<i>Gallinago megala</i>	Swinhoe' s Sinpe	1	冬候鸟
V 鸽形目	COLUMBIFORMES	Pigeons		
(7) 鸠鸽科	Columbidae	Pigeons		
14、珠颈斑鸠	<i>Streptopgia chinensis</i>	Spot-necked Dove	17	留鸟
VI 鹃形目	CUCULIFORMES	Cuckoos		
(8) 杜鹃科	Cuculidae	Cuckoos		
15、褐翅鸦鹃	<i>Centropus sinensis</i>	Common Coucal	1	留鸟
VII 雨燕目	APODIFORMES	Swifts		
(9) 雨燕科	Apodidae	Swifts		
16、小白腰雨燕	<i>Apus affinis</i>	House Swift	6	留鸟
VIII 佛法僧目	CORACIIFORMES	Rollers		
(10) 翠鸟科	Alcedinidae	Kingfishers		
17、普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	2	留鸟
IX 雀形目	PASSERIFORMES	Perching Birds		
(11) 燕科	Hirundinidae	Swallows Martins		

表 6-1 鸟类样线观测记录表

观鸟时间：2003 年 2 月 27 日

天气：晴

中文名	学名	英文名	数量(只)	居留类型
18、家燕	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	42	留鸟
(12) 鹡鸰科	Motacillidae	Wagtails		
19、白鹡鸰	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	30	留鸟
20、灰鹡鸰	<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail	15	冬候鸟
21、黄鹡鸰	<i>Motacilla flava</i>	Yellow Wagtail	5	冬候鸟
22、树鹨	<i>Anthus hodgsoni</i>	Oriental Tree Pipit	25	冬候鸟
23、田鹨	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	Paddy-field Pipit	5	冬候鸟
(13) 鹎科	Pycnonotidae	Bulbuls		
24、红耳鹎	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Red-whiskered Bulbul	10	留鸟
25、白喉红臀鹎	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Golden-vented Bulbul	15	留鸟
26、白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Chinese Bulbul	22	留鸟
(14) 伯劳科	Laniidae	Shrikes		
27、棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	Black-headed Shrike	13	留鸟
28、黑伯劳	<i>Lanius fuscatus</i>	Black Shrike	5	留鸟
(15) 椋鸟科	Sturnidae	Starlings		
29、八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	5	留鸟
30、丝光椋鸟	<i>Sturnus sericeus</i>	Silky Starling	30	留鸟
31、黑领椋鸟	<i>Sturnus nigricollis</i>	Black-collared Starling	14	留鸟
(16) 鸦科	Corvidae	Crows		
32、喜鹊	<i>Pica pica</i>	Magpie	2	留鸟
(17) 鸫科	Turdidae	Thrushes		
33、鹊鸂	<i>Copsychus saularis</i>	Magpie Robin	3	留鸟
34、黑喉石鸫	<i>Saxicola torquata</i>	Stonechat	17	冬候鸟
35、乌鸫	<i>Turdus merula</i>	Blackbird	2	留鸟
(18) 画眉科	Timaliidae	Babblers		
36、黑脸噪鹛	<i>Garrulax perspicillatus</i>	Spectacled Laughingthrush	26	留鸟
(19) 莺科	Acrocephalidae	Warblers		
37、褐头鹪莺	<i>Prinia subflava</i>	Greater Brown Hill Prinia	5	留鸟
38、黄腹鹪莺	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Hill Prinia	34	留鸟
39、棕扇尾莺	<i>Cisticola juncidis</i>	Rufous Fantail Warbler	7	留鸟
40、长尾缝叶莺	<i>Orthotomus sutorius</i>	Long-tailed Tailor Bird	5	留鸟
41、黄眉柳莺	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Yellow-browed Willow Warbler	5	冬候鸟
(20) 绣眼鸟科	Zosteropidae	White-Eyes		
42、暗绿绣眼鸟	<i>Zosterops japonica</i>	Dark Green White-Eye	20	留鸟
(21) 山雀科	Paridae	Typical tits		
43、大山雀	<i>Parus major</i>	Great Tit	2	留鸟
(22) 文鸟科	Ploceidae	Weavers		
44、斑文鸟	<i>Lonchura punctulata</i>	Spotted Mannikin	16	留鸟
45、麻雀	<i>Passer montanus</i>	Tree Sparrow	15	留鸟

6.3 审核

2003 年 2 月 27 日环监小组的鸟类专家对治理深圳河第三期合同 B 工程段沿香港一侧进行了鸟类观察，共记录到 456 只鸟，分别隶属于 9 目、22 科、45 种。其中有留鸟 30 种，占总种数的 66.7%；冬候鸟 15 种，占总种数的 33.3%。2003 年 2 月鸟类在施工地段出现的种类和数量比 2003 年 1 月的观鸟结果略有增加，最常见的鸟类是家燕、丝光椋鸟、白头鹎、白鹡鸰、树鹩、黑脸噪鹛、黄腹鹪莺、暗绿绣眼鸟等，其数量都在 20 只以上。

基线调查中观鸟共记录鸟类 72 个鸟类物种（丰富度），早季观鸟类物种是 61 种，样条面积上的预计鸟类数量是 249.5 只（多度）。本报告期（属早季）鸟类的观察，发现鸟类物种只有 45 种，样条面积上的鸟类数量有 456 只，观鸟样条数为两条，平均样条面积上预计鸟类数量是 228 只。本报告期观鸟的平均样条面积上预计鸟类数量与基线观鸟结果的多度差别不大，而栖息于合同 B 工程段的鸟类物种数只有 45 种，其中有 7 种是基线阶段未曾观测到的物种，鸟类物种数低于基线阶段观测到的鸟类物种数量，即两者在丰富度有一定的差别，其主要原因有二：

1) 基线观鸟覆盖三期工程整个区域，而合同 B 观鸟仅在本合同段及其影响的周边区域进行，基线数据为整个三期工程地区的观鸟记录，合同 B 建造期环监观鸟数据为合同 B 工程区域的观鸟记录。

2) 合同 B 工程施工，工地上原有的水域面积减少，水草和部分植物也有一定程度的破坏，对鸟类的栖息和生存有所影响，尤其是对于一些较大体型的水鸟影响较大。

总之，由于工程建设对工程影响区的生境实行了有效的保护，诸如对香港侧红虫塘谷北部沼泽和部分河曲设立围栏，减少人类活动对这些鸟类生境的干扰，鸟类的基本生存环境基本未发生变化。本报告期观鸟的物种数比基线观鸟物种数虽有所减少，但是区域面积上的鸟类数量并没有明显地下降，常见的鸟类与基线观鸟的物种基本相同，如珠颈斑鸠 *Streptopgia unchall*，家燕 *Hirundo rustica*，白鹡鸰 *Motacilla alba*，树鹩 *Anthus hodgsoni*，白头鹎 *Pycnonotus sinensis*，丝光椋鸟 *Sturnus sericeus*，黑脸噪鹛 *Garrulax perspicillatus*，黄腹鹪莺 *Prinia flaviventris*，暗绿绣眼鸟 *Zosterops japonica*，斑文鸟 *Lonchura punctulata*，麻雀 *Passer montanus* 等。工地围网外香港侧有较高大的乔木，主要是台湾相思树、凤凰木、紫荆、乌桕、荔枝、水翁、朴树、榕树和血桐等；大量的草本植物，主要有鸭舌草、蔓陀罗、圣红蓟、马唐、辣蓼等，为中小型鸟类提供了较好的栖息和觅食生境。

本报告期观鸟结果表明，IIIB 工程施工对本地区鸟类栖息影响不大。

7 结论与建议

治理深圳河第三期合同 B 工程已经全线展开，工程进展顺利。承建商在施工过程中较好实施了相应的环境影响纾缓措施，本报告期内工地的空气、噪音和水质监察结果均未发现超标现象，也未发生扰民事件。

2003 年 2 月鸟类在施工地段出现的种类和数量基本上属于正常，治河 IIIB 工程虽已全面展开，工地范围内和围网外仍然保留着较多的草地和零星的树木、竹丛，鸟类还有较多的栖息地，因而 IIIB 工程施工对鸟类栖息的影响不大。

治理深圳河第三期合同 B 的各项主体工程施工即将全面展开，承建商必须切实执行环境保护（特别是防噪音和降尘）纾缓措施，环监小组亦将加强监督，督促承建商在工程施工中采取有效的措施，特别要加强噪音、粉尘、景观和水土保持纾缓措施的执行与监督，将工程对环境的影响控制在可接受的水平。

合同 B 段施工面积较大，建议承建商制定合理的施工方案，尽可能保留部分水草、灌草丛和树木，在不影响工程的条件下，设置一些临时保护区，对现存于工地的一些树木和竹丛，如樟树、笔管榕、水翁和青竹丛等尽量予以保留，给鸟类提供一些栖息和觅食场所，这一点十分重要。它不仅以最大程度地保护鸟类资源，而且也可以保护其它野生动物。

8 下月环境监察计划

- 1) 开展深圳河水质监察；
- 2) 在深圳侧每周进行空气和噪音监察；
- 3) 开展香港侧生态监察（观鸟）；
- 4) 执行《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》中规定的其它监察任务。

附：香港侧红虫塘北部沼泽地下水位观测结果

治理深圳河第三期第二阶段工程合同B

香港侧红虫塘北部沼泽地下水位观测结果

观测单位：中国路桥（集团）总公司深圳工程部

序号	观测日期	时间	天气	潮位	各监测点水位（m）					观测者	备注
	yy.mm.dd	hh:mm		m	1#	2#	3#	4#	5#		
1	03-02-04	09:00	晴	1.85	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	韩骏	
2	03-02-08	09:00	阴	1.80	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	韩骏	
3	03-02-11	09:00	晴	1.95	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	韩骏	
4	03-02-14	09:00	阴	2.05	0.60	0.60	0.60	0.60	0.67	韩骏	
5	03-02-17	09:00	阴	1.95	0.54	0.54	0.54	0.55	0.58	韩骏	
6	03-02-21	09:00	阴	1.90	0.48	0.49	0.48	0.48	0.52	韩骏	
7	03-02-25	09:00	晴	1.90	0.37	0.37	0.38	0.37	0.41	韩骏	
8	03-02-28	09:00	晴	1.90	0.36	0.36	0.36	0.37	0.41	韩骏	

说明：1、水位读数准确到0.01m

2、当日用电话或传真将观测结果报告给环境监察与审核小组组长。