

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 年第一期 2003 年 1 月



总第 1 期

长江水资源保护科学研究所

二〇〇三年二月

## 目 录

1	执行概要 .....	1
1.1	简介 .....	1
1.2	须提交的资料和环境管理 .....	1
1.3	空气 .....	1
1.4	噪音 .....	2
1.5	水质 .....	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 .....	3
3.4	审核 .....	6
4	噪音 .....	9
4.1	监察项目、点位及频率 .....	9
4.2	监察结果 .....	9
4.3	审核 .....	11
5	水质 .....	13
5.1	监察点位、项目和频率 .....	13
5.2	监察结果 .....	15
5.3	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 .....	19
附:	香港侧红虫塘北部沼泽地下水位观测结果 .....	20

# 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。治理深圳河第三期工程第二阶段划分为三个合同段，合同 B 工程（简称 IIIB 工程）段位于中游部分，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。

2002 年 7 月 26 日移交工地，合同 B 工程正式开工，承建商开始进行场地平整、铺设施工道路和施工围网、通水通电等前期准备工作，2002 年 12 月 6 日主任下达开工令，主体工程正式开工。环监小组从 2003 年 1 月 3 日开始，在 IIIB 工程区深圳侧空气和噪音监察点进行空气和噪音监察。

治理深圳河第二期第二阶段工程合同 A 工程已先期开工，按《治理深圳河第三期工程环境监察与审核手册》（简称《环监手册》）的要求，环监小组已在治理深圳河第三期工程下游 1,500m 设立 1 个固定水质监察点，在深圳河口设立 1 个固定水质监察点，同期进行的水质监察结果归入本期月报中。

环监小组在 2003 年 1 月按《环监手册》的要求进行了鸟类观测。

IIIB 工程在本报期末进行水下疏浚施工，因此本报告未开展水下疏浚水质监察。

承建商已将建造合同规定的大气采样器购置到位，2000 年 12 月底交付环监小组调试使用，其它环监仪器设备尚在购置中。

本期月报为 2002 年 07 月 26 日至 2003 年 01 月 31 日的环监监察与审核。

## 1.2 须提交的资料和环境管理

工程开工后承建商先后向雇主提交了《环境管理计划》、《废物管理计划》、《香港侧红虫塘谷北部沼泽地地表水位监测方案》以及《深圳侧边检站宿舍和罗湖四村噪音防护声屏安装实施计划》等文件。对园岭仔旧河曲设立围栏和警示标志，进行临时保护。从 2002 年 11 月 12 日开始每周进行 2 次香港侧红虫塘谷北部沼泽地地表水位监测，观测结果见本报告附录。施工机械进场时进行噪音防护、安装防噪除尘设施，及时洒水除尘。各项环境保护纾缓措施均得到较好地执行。

## 1.3 空气

### 深圳罗湖四村：

本报告期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 1 月 3 日、8 日、16 日和 28 日至次日。4 次 24 小时平均 TSP 的监察结果在  $79.6\sim 198\mu\text{g}/\text{m}^3$  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：

本报告期在深圳边检站宿舍进行了 5 次 24 小时平均 TSP 监察。时间分别为 1 月 3 日、8 日、16 日、21 日和 28 日至次日。5 次 24 小时平均 TSP 监察的结果在  $107\sim 136\mu\text{g}/\text{m}^3$  之间，均低于深圳侧的空气监察启动水平 ( $260\mu\text{g}/\text{m}^3$ )。

本报告期罗湖四村和边检站宿舍的 24 小时 TSP 监察结果均低于深圳侧的空气监察启动水平，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。

## 1.4 噪音

### 深圳罗湖四村:

本报告期分别于 1 月 3 日、7 日、9 日、16 日、21 日和 28 日昼间在深圳罗湖进行了 6 次 Leq (30min) 监察。

本报告期深圳罗湖昼间噪音声级在 54.0~63.0dB(A)之间。深圳罗湖四村基线昼间噪音声级的平均值为 59.1 dB(A)，范围在 57.9~61.2dB(A)之间。本报告期深圳罗湖 6 次的昼间噪音声级有 4 次在基线范围内，只有两次略微超出了基线的最大值。

### 深圳边检站宿舍:

本报告期分别于 1 月 3 日、7 日、9 日、16 日、21 日和 28 日昼间在边检站宿舍进行了 6 次 Leq (30min) 监察。

本报告期边检站宿舍昼间噪音声级在 52.0~59.3dB(A)之间，深圳边检站宿舍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。本报告期边检站宿舍其中 5 次的昼间噪音声级都在基线标准范围，有一次也只是略微超出基线范围。

本报告期深圳侧的两个监测点位均未收到有关本工程噪音污染的投诉，昼间噪音声级水平亦未超过噪音监察的水平规限，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。

## 1.5 水质

### SS:

在本报告期内，鹿丹村水质监察点（包括 2002 年 8 月和 9 月在渔民村点位监测的数据）SS 含量的平均值为 50.3mg/L，最大值为 95.3mg/L，最小值为 14.9mg/L；深圳河口水质监察点 SS 含量的平均值为 125mg/L，最大值为 447mg/L，最小值为 27.5mg/L。总体来看，深圳河口水质监察点高于鹿丹村水质监察点，涨潮期远高于落潮期，可能系由于乘潮水进入深圳河的运沙船只扰动河底泥沙所致。

### 其它主要水质参数:

在本报告期内，鹿丹村水质监察点（包括 2002 年 8 月和 9 月在渔民村点位监测的数据）其它主要水质参数的平均含量如下：BOD<sub>5</sub> 为 29.7mg/L；氨氮为 13.0mg/L；总氮为 17.6mg/L；总磷含量为 2.15mg/L；总铜为 13.8μg/L。深圳河口水质监察点其它主要水质参数的平均含量如下：BOD<sub>5</sub> 为 11.7mg/L；氨氮为 8.56mg/L；总氮含量为 11.0mg/L；总磷为 1.46mg/L；总铜为 26.9μg/L。

深圳河水质污染十分严重，合同 B 施工活动均在岸上进行，因此深圳河水质污染状况并非合同 B 工程施工所致。

## 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合同 B 工地范围，有利于合同 B 工程的废物管理。承建商将部分利用填料直接用于工程填筑用土，工程中产生的待用填料临时堆放于工程主任认可的地点，并作妥善防护，不可利用土石则作为南坑弃土场的一部分弃置于南坑弃土场。

## 1.7 工地巡察

环监小组在本报告期环监小组不定期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。承建商能及时纠正施工中的不合理操作并按环监小组的要求进行整改，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。

从 2002 年 7 月 26 日移交工地承建商进场，到 2002 年 12 月 02 日为工程准备期，为主体工程开工创造条件。2002 年 12 月 02 日，主体工程正式开工，工程主要在原河道南岸展开，对南岸桩号 11+075~11+175 段堤防基础进行置换和 L 挡墙施工，进行南岸 7#排水涵施工，完成电讯盈科过河电缆新河道中心线以南土方开挖、管道铺设及混凝土浇筑，修建工程主任办公楼修建。

## 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。另一个空气监察点设立在深圳边检站宿舍靠近围网外宿舍。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，本报告期在罗湖四村和边检站宿舍每周进行一次 24 小时平均 TSP 监察，监察日期分别为 1 月 3 日、8 日、16 日和 28 日。两点监察同日进行，持续至次日。

### 3.2 监察方法

#### 3.2.1 仪器及校准

24 小时平均 TSP 采样仪器采用 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，每三个月校准一次，校准程序按照大流量空气采样系统的校准说明书的要求进行。称量用的分析天平采用灵敏度为 0.1mg 的 DTG-160 型分析天平，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。

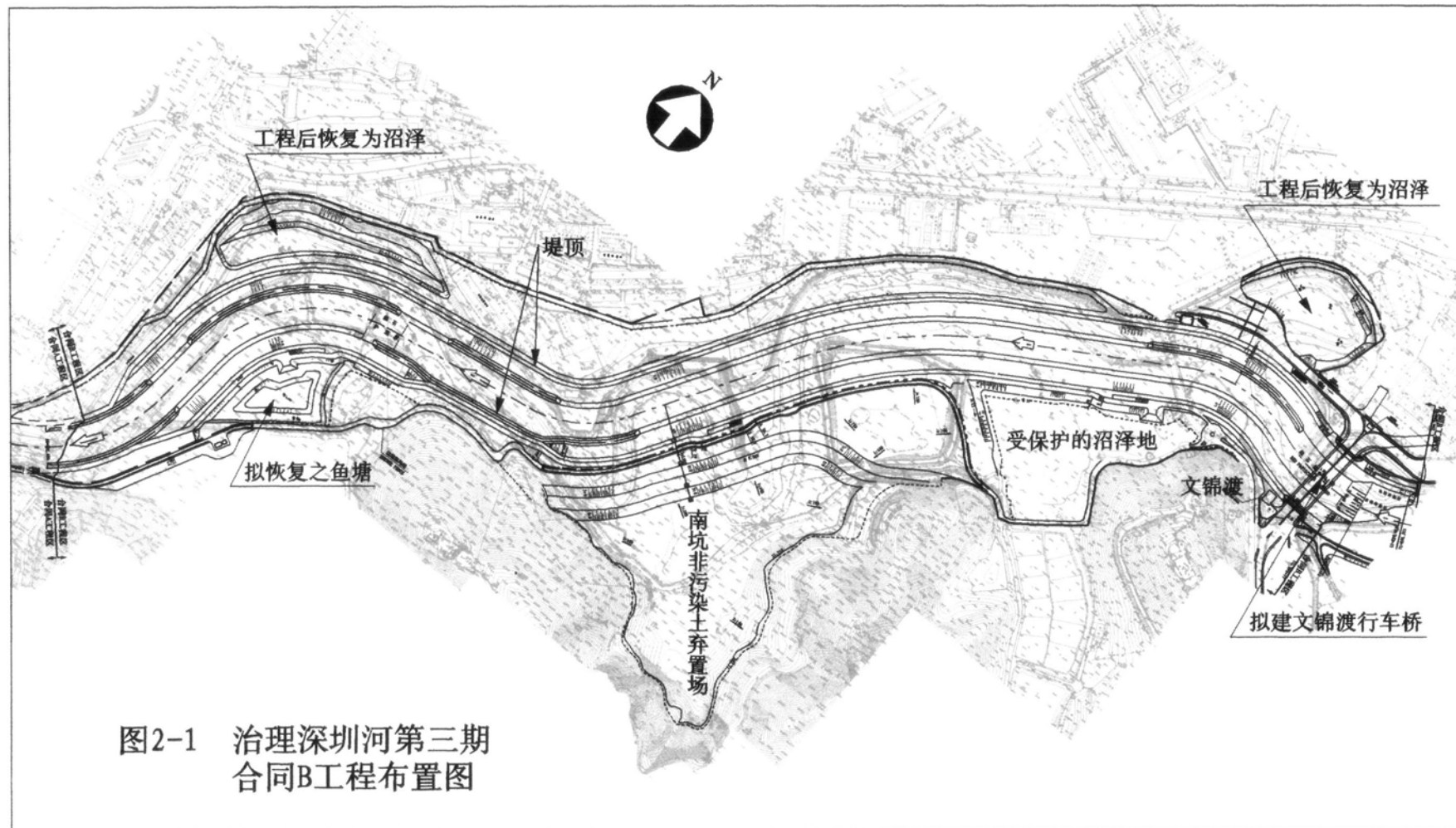
#### 3.2.2 监察方法

24 小时 TSP 采用重量法进行测定。大流量空气采样系统的采样流量控制在  $1.1\sim 1.7\text{m}^3/\text{min}$ 。采样时间控制在  $24\pm 0.5$  小时。大流量空气采样器在使用过程中每三个月进行一次流量校准，在更换电机或电刷后亦须进行流量校准。大流量空气采样系统的操作(或分析)程序以及维护按照仪器的使用说明书进行。

在采样前后，滤膜置于  $103^\circ\text{C}$  的烘箱内烘烤 1.5 小时，之后置于干燥器内平衡 0.5 小时。滤膜称量均在 30 秒内完成。天平室温度维持在  $15\sim 35^\circ\text{C}$  之间，其相对湿度小于 60%。

### 3.3 监察结果

本报告期在罗湖四村和边检站宿舍分别进行了 4 次和 5 次 24 小时平均 TSP 监测，监测结果见表 3-1。



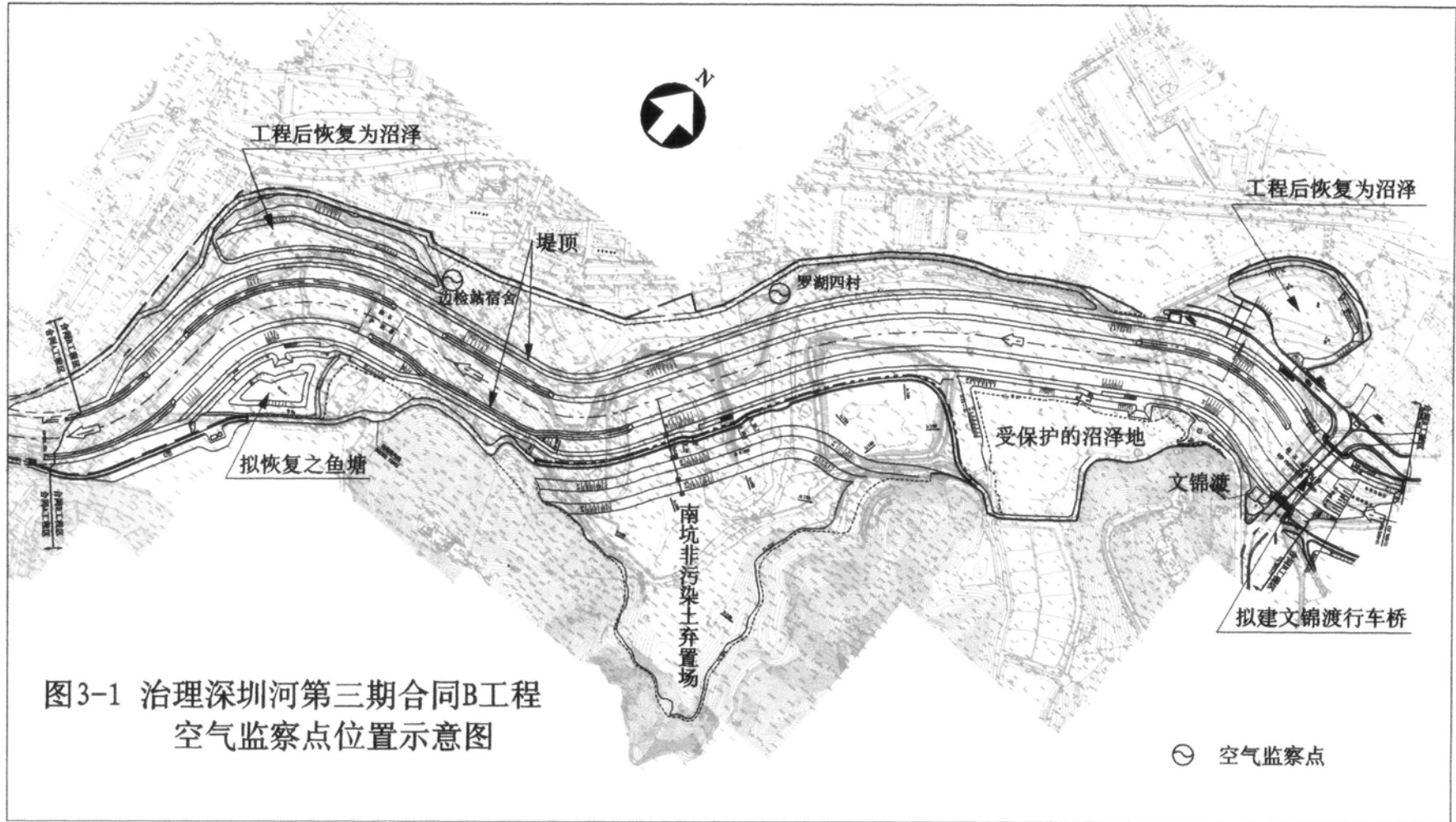


表 3-1 2003 年 01 月治理深圳河第三期合同 B 空气质量 (24hr 平均 TSP) 监察结果

监察 点位	监察日期 yy-mm-dd	天气状况	滤膜重量(g)		流量(m <sup>3</sup> /min)		采样起止码(hrs)		浓度 (μg/m <sup>3</sup> )
			开始	结束	开始	结束	开始	结束	
罗 湖 四 村	2003-1-03	多云	2.6722	2.9506	1.25	1.25	9.430	33.15	157
	2003-1-08	晴	2.6915	2.9798	1.23	1.23	33.15	56.62	166
	2003-1-16	多云	2.6844	3.0410	1.28	1.28	56.67	80.01	198
	2003-1-28	晴	2.6681	2.8162	1.29	1.29	81.98	105.93	79.6
	平均值								150
边 检 宿 舍	2003-1-03	多云	2.6876	2.9570	1.58	1.58	11.420	34.55	124
	2003-1-08	多云转晴	2.6720	2.9394	1.67	1.67	129.85	153.23	114
	2003-1-16	多云	2.6557	2.9245	1.63	1.63	153.31	176.57	118
	2003-1-21	多云转晴	2.7099	3.0394	1.66	1.66	177.08	201.31	136
	2003-1-28	晴	2.6689	2.9267	1.69	1.69	201.31	224.94	107
	平均值								120

### 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》，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列于表 3-3。

表 3-2 深港两侧空气监察启动、行动和极限水平规限

水 平	深圳侧 (μg/m <sup>3</sup> )	香港侧 (μg/m <sup>3</sup> )
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	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



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
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	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
限 水 平	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:

本报告期在罗湖四村共进行了 4 次 24 小时平均 TSP 监察, 时间分别为 1 月 3 日、8 日、16 日和 28 日至次日。4 次 24 小时平均 TSP 的监察结果在 79.6~198 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  之间, 均低于深圳侧的空气监察启动水平 (260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )。本报告期里工地施工量不大, 但由于空气干燥少雨, 具有在产生较大扬尘的条件, 由于承建商适时采取降尘措施, 没发生超标现象。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。图中显示, 本报告期监察结果均低于深圳侧的空气监察启动水平(260mg/L)。

深圳罗湖四村空气基线 24 小时平均 TSP 的监察结果在 52.8~80.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  之间, 本报告期内罗湖四村只有 1 月 28 日 24 小时平均 TSP 的监察结果低于基线监察结果的最大值, 01 月 3、8 日和 16 日 24 小时平均 TSP 的监察结果均超过了基线监察结果的最大值。本报告期罗湖四村 24 小时平均 TSP 监察结果的平均值为 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 高于基线监察结果的平均值 (65.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 最大值为 198 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 高于基线监察结果的最大值 (80.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 最小值 79.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 也高于基线监察结果的最小值 (52.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )。从监察结果的平均值来看, 本报告期罗湖四村的空气质量总体上超过了基线监察时期的空气质量。

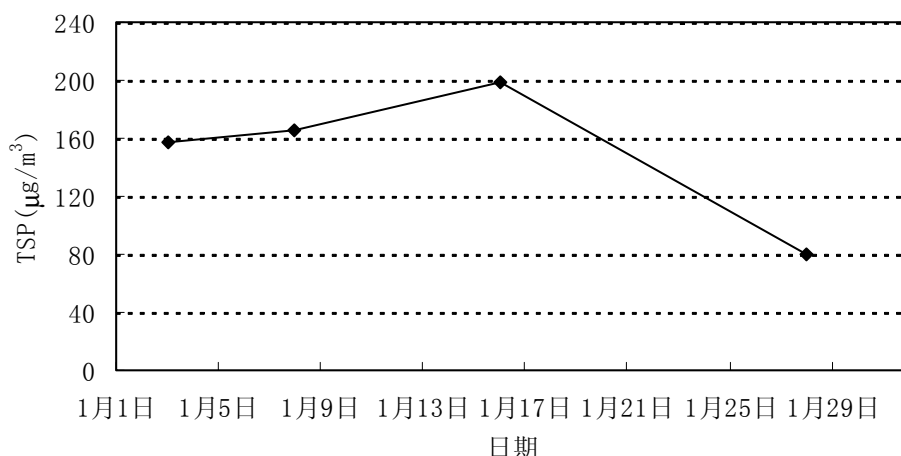


图3-3 2003年01月深圳罗湖四村24小时平均TSP变化趋势

**边检站宿舍:**

本报告期分别于1月3日、8日、16日、21日和28日至次日在边检站宿舍空气采样点进行了5次24小时平均TSP监察。5次24小时平均TSP监察的结果在 $107\sim 136\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间，均低于深圳侧的空气监察启动水平( $260\mu\text{g}/\text{L}$ )。

深圳边检站宿舍24小时平均TSP在本报告期内的变化趋势见图3-3。

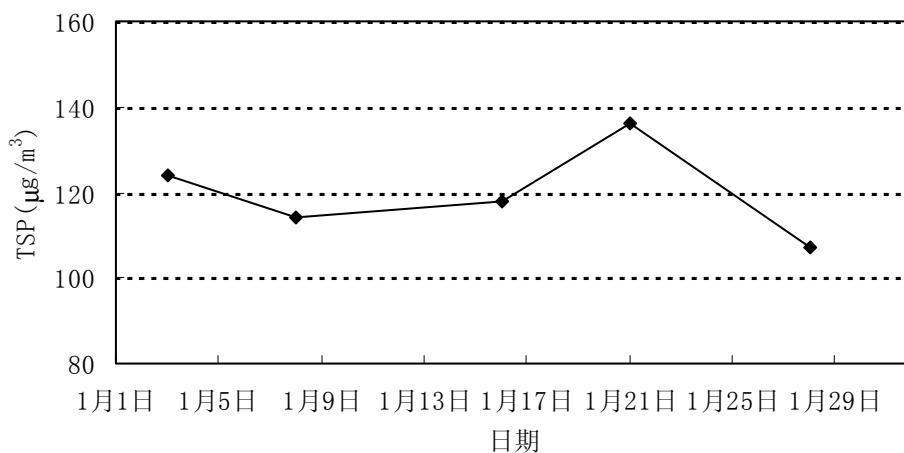


图3-3 2003年01月深圳边检宿舍24小时平均TSP变化趋势

深圳边检站宿舍空气基线24小时平均TSP的监察结果在 $21.2\sim 38.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间，本报告期的5次24小时TSP监察结果都超出基线监察结果的范围。本报告期四次24小时平均TSP的监察结果的平均值为 $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，高于基线监察结果的平均值( $29.74\mu\text{g}/\text{m}^3$ )，最大值为 $136\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，高于基线监测结果的最大值( $38.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ )，最小值为 $107\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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，本报告期深圳边检站宿舍的空气质量大大高于基线水平，主要原因是监测期间天气干燥、无雨，具有起灰扬尘的条件，加上施工以开挖运输为主，易扬起灰尘。由于承建商及时洒水，较好地采取了降尘措施，空气中24小时平均TSP含量仍然远低于深圳空气监察启动水平( $260\mu\text{g}/\text{m}^3$ )。

本报告期深圳侧的两监测点的24小时TSP监察结果均低于深圳侧的空气监察启动水平，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。

## 4 噪音

### 4.1 监察项目、点位及频率

**监察项目：**深圳罗湖四村和深圳边检站宿舍噪音监察点昼间（7:00~19:00，一般节假日除外）测定噪音 Leq（30min），同时统计 L<sub>10</sub>、L<sub>90</sub> 作为补充资料以供参考。

**监察点位：**在受工程影响的两个噪音感应强的地方附近分别设立监察点，其位置见图 4-1。

**监察频率：**根据《环监手册》的要求，本报告期在深圳罗湖四村昼间监察 Leq（30min），监察日期分别为 1 月 3 日、7 日、9 日、16 日、21 日和 28 日共 6 次。深圳边检站宿舍昼间监察 Leq（30min），监察日期分别为 1 月 3 日、7 日、9 日、16 日、21 日和 28 日共 6 次。

### 4.2 监察方法

#### 4.2.1 仪器与校准

噪音监察采用日本产 KANOMAX 4430 型积分声级计测定，测定噪音前用内置式声级校准器校准。

#### 4.2.2 监察方法

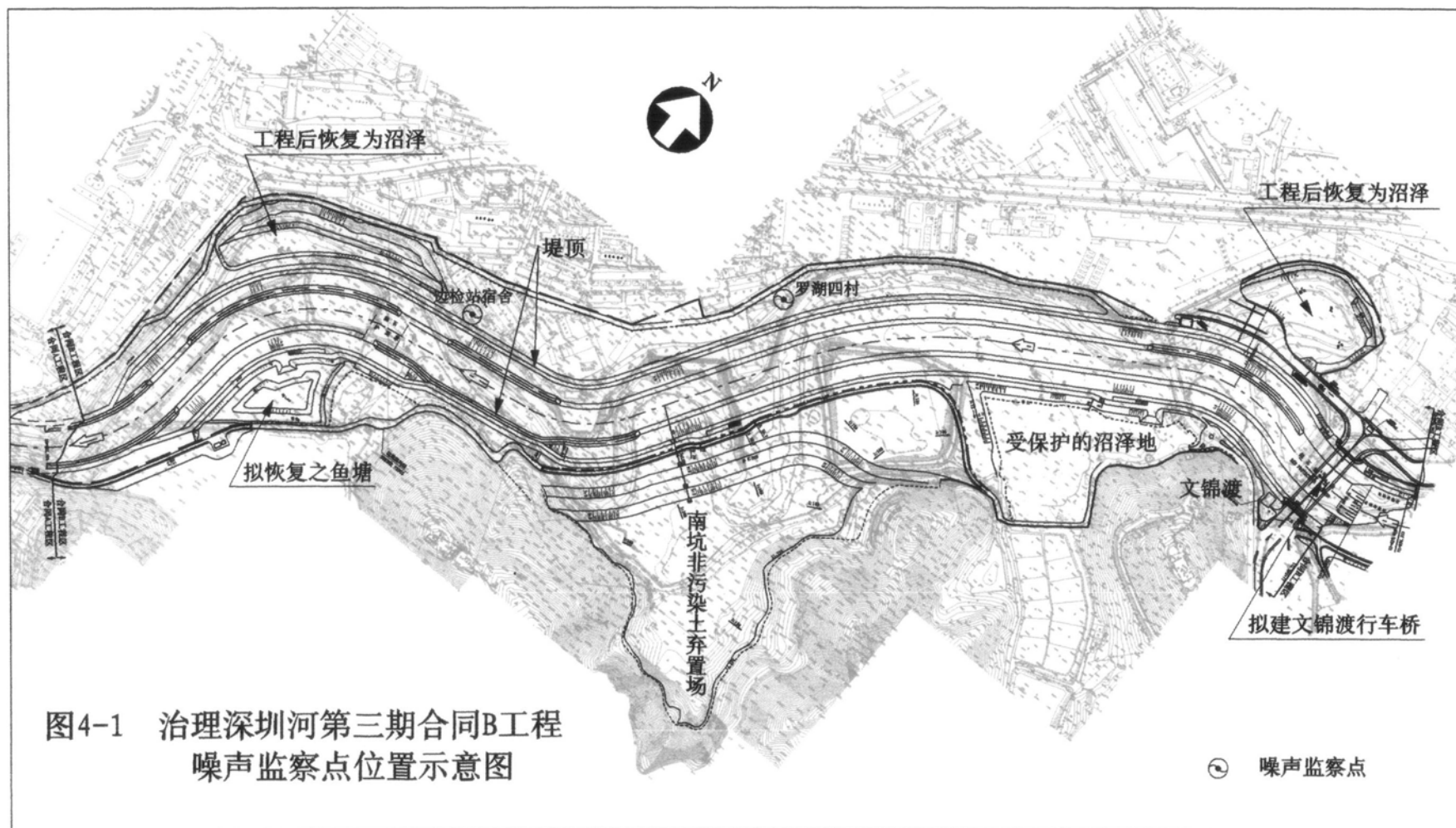
环境噪音的监察采用积分式声级计现场测量。噪音监察选择在没有雨、无雪、风力小于四级(5.5m/s)的气象条件下进行。噪音测量时声级计水平放置在距水平支承面 1.2m 处，背向最近反射体。噪音测量前积分式声级计应进行校准，噪音测定时间分别为连续 30min，噪音单位为 dB(A)。

### 4.3 监察结果

本报告期昼间在边检站宿舍和罗湖四村分别进行了 6 次 Leq(30min)噪音监察，结果列于表 4-1。

**表 4-1 2003 年 01 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 <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>
	yy-mm-dd		(m/s)		dB(A)	dB(A)	dB(A)
边 检 站 宿 舍	03-01-03	11:00~11:30	<5	多云	55.2	56.4	52.3
	03-01-07	10:30~11:00	<5	晴	52.6	53.8	50.4
	03-01-09	10:05~10:35	<5	晴	56.0	59.7	51.9
	03-01-16	10:35~11:05	<5	晴	59.3	60.2	54.4
	03-01-21	10:00~10:30	<5	晴	57.7	59.2	54.8
	03-01-28	10:00~10:30	<5	晴	52.0	52.7	50.0
	平均值				55.5	57.0	52.3
罗 湖 四 村	03-01-03	10:10~10:40	<5	多云	62.5	65.6	56.6
	03-01-07	10:50~11:20	<5	晴	63.0	64.5	59.6
	03-01-09	10:30~11:00	<5	晴	61.0	62.5	52.3
	03-01-16	11:10~11:40	<5	晴	59.1	61.5	54.9
	03-01-21	10:40~11:10	<5	多云间晴	58.4	61.2	53.4
	03-01-28	11:15~11:45	<5	晴	54.0	55.3	49.4
	平均值				59.7	61.8	54.4



## 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 ~ 7:00 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：

本报告期分别于 1 月 3 日、7 日、9 日、16 日、21 日和 28 日昼间在深圳罗湖进行了 6 次 Leq (30min) 监察。

本报告期深圳罗湖四村昼间噪音声级在 54~63.0dB(A)之间。其最大值出现在 1 月 7 日，为 63.0 dB(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 59.1 dB(A)，范围在 57.9~61.2dB(A)之间。本报告期深圳

罗湖四村 6 次的昼间噪音声级监测，有两次超出了基线值，但超出的幅度都不大。

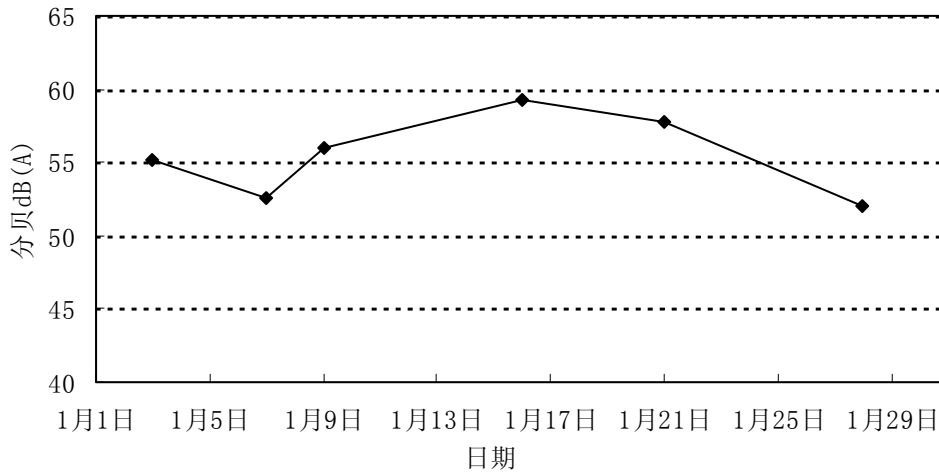


图4-5 2003年01月深圳边检宿舍昼间噪音声级变化趋势

本报告期深圳罗湖四村昼间噪音声级的平均值为 59.7dB(A)，略高于基线监察的昼间噪音声级的平均值[59.1 dB(A)]；最大值为 63.0dB(A)，高于基线监察的昼间噪音声级的最大值[61.2dB(A)]；最小值 54dB(A)，低于基线监察的昼间噪音声级的最小值[57.9dB(A)]。

本报告期在深圳罗湖四村敏感区未收到有关本工程噪音污染的投诉，本报告期没有采取与启动、行动、极限(TAL)水平相应的行动。

**边检站宿舍：**

本报告期分别于 1 月 3 日、7 日、9 日、16 日、21 日和 28 日昼间在边检站宿舍进行了 6 次 Leq (30min) 监察，昼间噪音声级在 52.0~59.3dB(A)之间。

本报告期边检站宿舍昼间噪音声级变化趋势见图 4-3

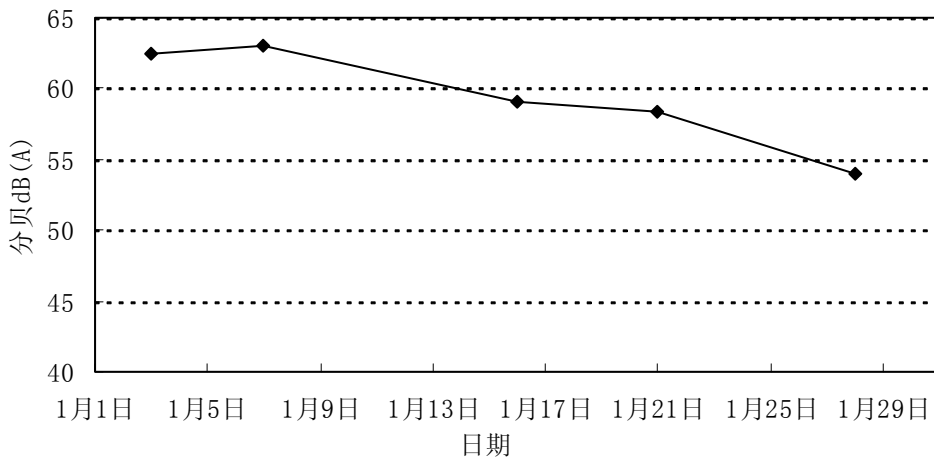


图4-6 2003年01月深圳罗湖四村昼间噪音声级变化趋势

边检站宿舍基线昼间噪音声级范围在 50.3~57.0dB(A)之间。本报告期边检站宿舍昼间噪音声级有两次略高于基线昼间噪音声级范围的最大值。本报告期边检站宿舍昼间噪音声级的平均值为 55.5dB(A)，略高于基线昼间噪音声级的平均值[52.3 dB(A)]；最大值为 59.3dB(A)，略高于基线监察的昼间噪音声级的最大值[57.0dB(A)]；最小值 52.0dB(A)，略高于基线监察的昼间噪音声级的最小值[50.3dB(A)]。总体而言，由于本报告期工程施工仅以开挖运输为主，车辆行驶速度很低，噪音源相对较弱，工地噪音污染较小。

本报告期在边检站宿舍敏感区未收到有关本工程噪音污染的投诉，昼间噪音声级水平亦未超过噪音监察的水平规限，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

合同 B 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,每月起先 1 天水质监察,同时,于 2002 年 11 月 19 日开始对合同 A 工程的水下疏浚水质影响每周进行 3 次水质监察,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)和深圳河口永久监察点(MII),系是《环监手册》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(2002 年 7 月~2003 年 1 月)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:**三期工程下游 1,500 处鹿丹村固定监察点(MI)、深圳河口永久监察点(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《治河三期工程环监手册》的要求,对 MI、MII、Mab、Mwt 和 Mbj 等 5 点每月进行一天的水质监察项目包括 pH、DO、流速、电导率、盐度、悬浮物(SS)、BOD<sub>5</sub>、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)、深圳河口永久监察点(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)本报告期监察一天,于涨潮期和落潮期各采样监察一次。

### 5.2 监察方法

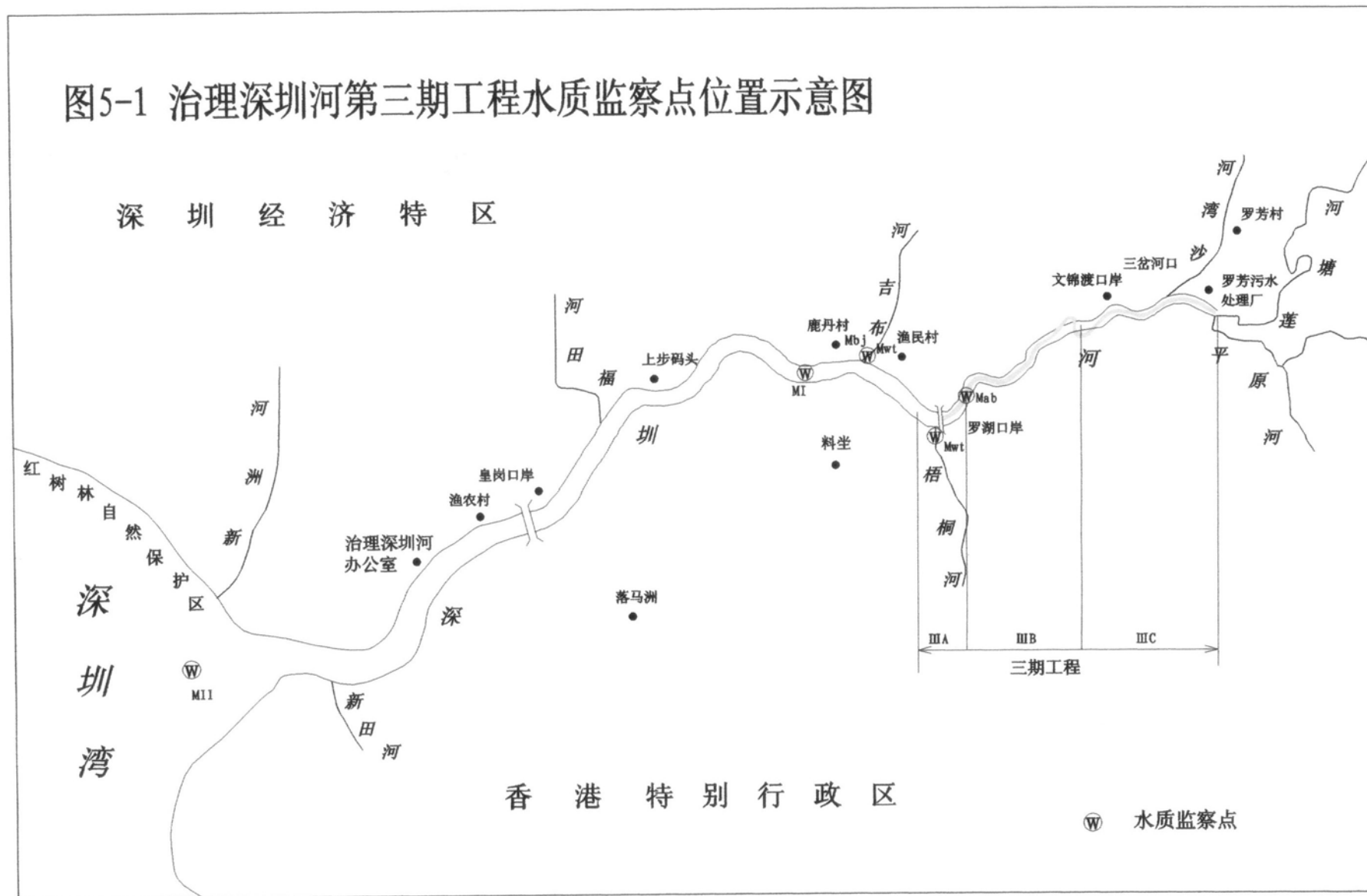
#### 5.2.1 分析方法与监察仪器

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	232WA255/M 型流速仪	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	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
BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	WTW OXI197 溶氧仪	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	7230G 型分光光度计	mg/L
Cu	原子吸收分光光度法	AA-800 石墨炉原子吸收分光光度计	μg/L

图5-1 治理深圳河第三期工程水质监察点位置示意图





### 5.2.2 仪器校准和测量方法

使用 YSI 多参数水质监测仪测定水温、pH、溶解氧、电导率和盐度等多项参数。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校准一次，pH 采用三点校准法（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进行校准，电导率用一点校准法（由厂商提供的电导值为 1000 $\mu$ S/cm 标准溶液校准），流速仪每两月校准一次，分析天平每年校准一次，均由有资格证书的实验室进行校准。生化培养箱、分光光度计、紫外分光光度计、原子吸收分光光度计校准由深圳计量测试所进行，取得计量测试合格证书后使用。

在采样点首先测量水深。于水深一半处采集水样，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、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP 和 Cu 水样于 6 小时内送达实验室分析。水样到达实验室后，放置在冰箱中冷藏保存，SS 的分析在 24 小时进行；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，最后用蒸馏水清洗干净，并贴好标签备用

### 5.3 监察结果

在本报告期内（2002 年 07 月~2003 年 01 月）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。其中鹿丹村 2002 年 08 月和 9 月两月数因故测，表中所列系将该点移至其上游距离三期工程下游 770 处的渔民村点所监察的数据。

表 5-2 2002 年 07 月~2003 年 01 月深圳河水质监察结果

监察 点位	日期	时间	潮 汐	水深	流速	水温	pH	DO	DO %	电导 率	盐度	SS	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> - N	T-N	T-P	T-Cu	
	(yy-yy-dd)	(hh-mm)		m	m/s	°C		mg/L	%	$\mu$ S/cm	ppt	mg/L					$\mu$ g/L	
鹿 丹 村	02-07-15	09:57	涨	2.00	0.27	31.0	7.24	0.30	4.10	819	0.40	43.2	27.0	15.3	20.5	2.24	9.3	
		15:37	落	2.70	0.18	32.2	7.18	0.21	2.94	870	0.42	45.9	25.4	17.2	22.4	2.25	12.1	
	02-08-26	10:33	涨	3.50	-0.17	30.2	7.19	0.27	3.6	709	0.34	65.7	29.5	17.0	18.35	2.14	6.0	
		15:20	落	2.70	0.16	30.9	7.22	1.48	19.9	651	0.31	32.2	20.8	9.10	13.59	1.66	4.5	
	02-09-25	09:59	涨	2.80	-0.25	26.6	6.87	0.69	8.5	365	0.17	21.8	9.01	5.31	8.54	0.81	4.0	
		14:05	落	3.20	0.08	27.1	6.90	4.14	52.0	310	0.15	14.9	5.51	2.29	6.49	0.39	2.0	
	02-10-15	09:50	涨	1.90	-0.27	23.4	7.07	1.04	12.3	645	0.31	57.5	21.2	8.88	15.8	1.57	17.0	
		14:09	落	2.80	0.30	24.1	7.09	0.24	2.80	658	0.32	37.5	20.9	9.87	15.5	1.56	21.2	
	02-11-07	10:09	涨	1.60	-0.44	23.4	7.16	0.47	5.50	799	0.39	67.3	35.3	9.50	16.6	2.41	14.8	
		14:57	落	2.10	0.11	24.1	7.11	0.15	1.80	910	0.45	45.8	41.8	11.2	21.6	3.11	12.6	
	02-12-05	10:09	涨	2.10	-0.41	24.4	7.10	0.34	4.0	952	0.47	67.5	36.4	13.4	19.8	2.95	21.9	
		14:41	落	2.00	0.28	24.0	6.99	0.33	4.0	847	0.41	55.3	38.2	15.7	18.3	2.81	11.4	
	03-01-03	10:31	涨	2.00	-0.36	18.1	7.18	0.35	4.2	850	0.41	95.3	42.6	21.3	22.5	3.10	34.3	
		14:26	落	1.80	0.12	18.8	7.10	0.34	4.0	845	0.40	51.0	62.8	26.2	26.5	3.04	21.8	
	深 圳 河	02-07-15	08:55	涨	2.55	0.36	31.0	7.35	0.56	8.9	10249	6.70	43.5	12.5	10.5	11.9	1.54	12.9
			14:36	落	4.30	0.20	32.6	7.51	2.92	43.2	20609	12.2	42.2	3.55	3.57	4.80	0.63	7.3
02-08-26		09:35	涨	4.05	-0.16	30.1	7.45	1.40	19.1	7756	4.25	447	9.81	6.02	7.14	0.25	58.3	
		16:15	落	3.00	0.34	31.1	7.34	0.88	12.1	4653	2.46	153	8.21	6.77	10.39	1.65	24.6	
02-09-25		09:05	涨	3.35	-0.40	26.1	7.06	0.81	10.3	10768	6.09	63.0	7.56	6.00	6.25	0.85	15.0	

表 5-2 2002 年 07 月~2003 年 01 月深圳河水质监察结果

监察 点位	日期	时间	潮 汐	水深	流速	水温	pH	DO	DO %	电导 率	盐度	SS	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> - N	T-N	T-P	T-Cu
	(yy-yy-dd)	(hh-mm)		m	m/s	°C		mg/L	%	μS/cm	ppt	mg/L					μg/L
口		14:56	落	3.90	0.20	26.5	7.04	0.94	12.2	12152	6.93	36.2	8.42	5.43	5.92	0.94	35.5
	02-10-15	14:53	涨	2.80	-0.34	29.4	7.02	0.44	5.9	9781	5.46	40.4	18.9	7.18	16.6	4.15	40.3
		09:42	落	3.10	0.13	27.8	7.03	0.31	4.1	12658	7.23	27.5	22.2	7.06	15.2	2.05	53.6
	02-11-07	09:21	涨	2.90	-0.15	21.5	7.17	0.25	3.1	20089	12.0	358	17.5	8.98	11.6	2.37	27.6
		16:27	落	3.00	0.29	22.7	7.18	0.27	3.4	21661	13.0	119	7.11	9.19	11.1	1.43	9.9
	02-12-05	09:14	涨	2.50	-0.25	23.6	7.31	0.48	6.3	27393	16.8	231	11.1	10.4	11.9	1.27	54.8
		16:12	落	2.30	0.36	24.5	7.15	0.54	6.9	18869	11.2	44.8	17.0	13.8	15.0	2.36	15.4
	03-01-03	10:05	落	2.80	-0.27	16.3	7.21	0.49	6.5	27593	15.8	85.7	11.5	12.2	12.5	0.48	12.6
		14:53	涨	3.70	0.22	17.1	7.2	0.51	6.7	19867	12.2	62.7	8.62	12.8	13.4	0.51	9.2

## 5.4 审核

### 5.4.1 深圳河水质状况

#### SS

在本报告期内，鹿丹村水质监察点（包括 2002 年 8 月和 9 月在渔民村点位监测的数据）SS 含量的平均值为 50.3mg/L，最大值为 95.3mg/L，最小值为 14.9mg/L；深圳河口水质监察点 SS 含量的平均值为 125mg/L，最大值为 447mg/L，最小值为 27.5mg/L。总体来看，深圳河口水质监察点高于鹿丹村水质监察点，涨潮期远高于落潮期，可能系由于乘潮水进入深圳河的运沙船只扰动河底泥沙所致。

#### 其它主要水质参数

在本报告期内，鹿丹村水质监察点（包括 2002 年 8 月和 9 月在渔民村点位监测的数据）BOD<sub>5</sub> 含量的平均值为 29.7mg/L，最大值为 62.8mg/L，最小值为 5.51mg/L；氨氮含量的平均值为 13.0mg/L，最大值为 26.2mg/L，最小值为 2.29mg/L；总氮含量的平均值为 17.6mg/L，最大值为 26.5mg/L，最小值为 6.49mg/L；总磷含量的平均值为 2.15mg/L，最大值为 3.11mg/L，最小值为 0.39mg/L；总铜含量的平均值为 13.8μg/L，最大值为 34.3μg/L，最小值为 2.0μg/L。

在本报告期内，深圳河口水质监察点 BOD<sub>5</sub> 含量的平均值为 11.7mg/L，最大值为 22.2mg/L，最小值为 3.55mg/L；氨氮含量的平均值为 8.56mg/L，最大值为 13.8mg/L，最小值为 3.57mg/L；总氮含量的平均值为 11.0mg/L，最大值为 16.6mg/L，最小值为 4.80mg/L；总磷含量的平均值为 1.46mg/L，最大值为 4.15mg/L，最小值为 0.252mg/L；总铜含量的平均值为 26.9μg/L，最大值为 58.3μg/L，最小值为 7.3μg/L。

深圳河水质污染十分严重，由于合同 B 工程并未进行影响深圳河水质的施工活动，因此深圳河水质污染状况并非合同 B 工程施工所致。

## 6 鸟类观测

### 6.1 观鸟方法

主要采用样线观鸟法，在合同 B 工程段沿深圳河固定的样线上，沿样线观察巡视的速度保持一致，往返二次。发现鸟类后，立即记录鸟类的名称及该物种的个体数量和生境。2003 年 1 月 29 日为鸟类调查月，包括两个取样日，早上（11:00）在样带内作步行观察调查，而同日的下午（17:00）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，调查的有效距离为样带 200 米的范围。

## 6.2 观鸟结果

记录的参数包括物种名称、活动、栖息生境和相对数量。本月鸟类调查记录见表 6-1。

表 6-1 鸟类样线观测记录表

观鸟日期：2003 年 1 月 29 日

天气状况：晴

调查人员：常弘

中文名 Chinese name	拉丁文名 Latin name	英文名 English name	数量(只) Numbers	居留类型 inhabitated type
I、鸛形目	CICONIIFORMES	Storks		
(1) 鹭科	Ardidae	Herons		
1、苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	2	冬
2、池鹭	<i>Ardeola purpurea</i>	Chinese Pond-Heron	7	留
3、小白鹭	<i>Egretta parzetta</i>	Little Egret	3	留
II、鹤形目	GRUIFORMES	Cranes		
(2) 秧鸡科	Rallidae	Rails		
4、白胸苦恶鸟	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	1	留
III 隼形目	FALCONIFORMES	Falcons		
(3) 鹰科	Accipitridae	Hawks		
5、鸢	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	4	留
6、普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	Buzzard	1	冬
IV 鸻形目	CHARADRIIFORMES	Plovers		
(4) 鸻科	Charadriidae	Plovers		
7、金鸻	<i>Pluvialis dominica</i>	Eastern Golden Plover	4	冬
8、金眶鸻	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	3	冬
(5) 鹬科	Scolopacidae	Snipes		
9、青脚鹬	<i>Tringa nebularia</i>	Greenshank	3	冬
10、矶鹬	<i>Tringa hypoleucos</i>	Common Sandpiper	5	冬
11、大沙锥	<i>Gallinago megala</i>	Swinhoe' s Sinpe	1	冬
V 鸽形目	COLUMBIFORMES	Pigeons		
(6) 鸠鸽科	Columbidae	Pigeons		
12、珠颈斑鸠	<i>Streptopgia unchall</i>	Spot-necked Dove	26	留
VI 鹃形目	CUCULIFORMES	Cuckoos		
(7) 杜鹃科	Cuculidae	Cuckoos		
13、褐翅鸦鹃	<i>Centropus sinensis</i>	Common Coucal	1	留
VII 佛法僧目	CORACIIFORMES	Rollers		
(8) 翠鸟科	Alcedinidae	Kingfishers		
14、普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	2	留
15、白胸翡翠	<i>Halcyon smyrnensis</i>	White-breasted Kingfisher	1	留
VII 雀形目	PASSERIFORMES	Perching Birds		
(9) 燕科	Hirundinidae	Swallows Martins		
16、家燕	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	4	留
(10) 鹡鸰科	Motacillidae	Wagtails		
17、白鹡鸰	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	38	留

表 6-1 鸟类样线观测记录表

观鸟日期：2003 年 1 月 29 日 天气状况：晴 调查人员：常弘

18、灰鹊鸂	<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail	5	冬
19、树鹟	<i>Anthus hodgsoni</i>	Oriental Tree Pipit	15	冬
20、田鹟	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	Paddy-field Pipit	5	冬
(11) 鹎科	Pycnonotidae	Bulbuls		
21、红耳鹎	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Red-whiskered Bulbul	16	留
22、白喉红臀鹎	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Golden-vented Bulbul	15	留
23、白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Chinese Bulbul	35	留
(12) 伯劳科	Laniidae	Shrikes		
24、棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	Black-headed Shrike	7	留
25、楔尾伯劳	<i>Lanius sphenocercus</i>	Long-tail Grey Shrike	6	冬
(13) 椋鸟科	Sturnidae	Starlings		
26、八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	5	留
27、丝光椋鸟	<i>Sturnus sericeus</i>	Silky Starling	40	留
28、黑领椋鸟	<i>Sturnus nigricollis</i>	Black-collared Starling	23	留
(14) 鸦科	Corvidae			
29、喜鹊	<i>Pica pica</i>	Magpie	2	留
(15) 鹎科	Turdidae	Thrushes		
30、鹊鸂	<i>Copsychus saularis</i>	Magpie Robin	7	留
31、北红尾鹎	<i>Phoenicurus auroreus</i>	Daurian Redstart	5	冬
32、黑喉石鹇	<i>Saxicola torquata</i>	Stonechat	32	冬
33、乌鸂	<i>Turdus merula</i>	Blackbird	2	留
(16) 画眉科	Timaliidae			
34、黑脸噪鹛	<i>Garrulax perspicillatus</i>	Spectacled Laughingthrush	12	留
(17) 莺科	Acrocephalidae	Warblers		
35、褐头鹳莺	<i>Prinia subflava</i>	Greater Brown Hill Prinia	5	留
36、黄腹鹳莺	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Hill Prinia	8	留
37、棕扇尾莺	<i>Cisticola juncidis</i>	Rufous Fantail Warbler	5	留
38、长尾缝叶莺	<i>Orthotomus sutorius</i>	Long-tailed Tailor Bird	2	留
39、黄腰柳莺	<i>Phylloscopus proregulus</i>	Yellow-rumped Willow Warbler	9	冬
(18) 绣眼鸟科	Zosteropidae	White-Eyes		
40、暗绿绣眼鸟	<i>Zosterops japonica</i>	Dark Green White-Eye	26	留
(19) 山雀科	Paridae	Typical tits		
41、大山雀	<i>Parus major</i>	Great Tit	3	留
(20) 文鸟科	Ploceidae	Weavers		
42、斑文鸟	<i>Lonchura punctulata</i>	Spotted Mannikin	25	留
43、麻雀	<i>Passer montanus</i>	Tree Sparrow	16	留

留：表示留鸟 (resident)；冬：表示冬候鸟 (winter resident)

## 6.3 审核

本报告期对深圳河第三期治理合同 B 工程段鸟类的观察，发现有 437 只鸟，属 43 种鸟类，隶属 7 目、20 科，其中属于留鸟的有 29 种，冬候鸟的有 14 种。观察结果表明，鸟类在施工地段出现的种类和数量基本上属于正常，合同 B 工程虽已全面铺开，工地范围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，施工过程对鸟类的栖息影响不大。本次调查观察到的鸟类种类和数量较多，最常见的鸟类是黑领椋鸟 (*Sturnus nigricollis*)、丝光椋鸟 (*Sturnus sericeus*)、珠颈斑鸠 (*Streptopgia unchall*)、黑喉石鹇 (*Saxicola torquata*)、白头鹎 (*Pycnonotus sinensis*)、白鹡鸰 (*Motacilla alba*)、暗绿绣眼鸟 (*Zosterops japonica*)、斑文鸟 (*Lonchura punctulata*) 等。施工地段铁丝网一侧 (香港侧) 有较高大的乔木，这些树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，大量的中小型鸟类此侧树林中，得到了较好的保护。

三期工程生态基线调查 (环评阶段数据) 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 (多度) 是 249.5 只。本报告期 (属早季) 发现鸟类物种 43 种，样条面积上的鸟类数量有 437 只，平均样条面积上预计鸟类数量是 218.5 只。本报告期在平均样条面积上预计鸟类数量与基线观鸟结果的多度差距不大，但在本报告期栖息于合同 B 工程段的鸟类物种数只有 43 种，而基线阶段观测到的鸟类物种数量为 61 种，两者在丰富度有一定的差别，其主要原因有以下几点：

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，本报告期观鸟的物种数要比基线的观鸟物种数较少，但是区域面积上的鸟类数量并没有明显地下降，鸟类的基本生存环境还存在。

## 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，本报告期内空气、噪音和水质监察结果均未超标现象发生，也未发生扰民事件。

在本报告期鸟类在施工地段出现的种类和数量基本上属于正常，合同 B 工程虽已全面铺开，工地范围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，施工过程对鸟类的栖息影响不大。

治理深圳河第三期工程合同 B 主体工程各项工程项目陆续进入施工阶段，工程施工将全面展开，承建商须切实执行环保特别是防噪降尘纾缓措施，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，建议承建商制定合同的施工方案，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，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停留的场所

## 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) 环监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表

观测单位：中国路桥（集团）总公司深圳工程部

序号	观测日期 (yy.mm.dd)	时间 (hh:mm)	天气	潮位 (m)	各监测点水位 (m)					观测者	备注
					1#	2#	3#	4#	5#		
1	02-11-12	9:00	晴	1.82	0.28	0.29	0.27	0.28	0.26	韩骏	
2	02-11-18	9:00	晴	1.85	0.27	0.3	0.28	0.27	0.29	韩骏	
3	02-11-22	9:00	阴	2.05	0.35	0.37	0.34	0.35	0.34	韩骏	
4	02-11-25	9:00	晴	1.65	0.39	0.38	0.37	0.4	0.47	韩骏	
5	02-11-29	9:00	阴	1.80	0.38	0.37	0.36	0.37	0.45	韩骏	
6	02-12-03	9:00	晴	1.50	0.37	0.37	0.37	0.38	0.46	韩骏	
7	02-12-06	9:00	晴	1.50	0.37	0.36	0.37	0.37	0.45	韩骏	
8	02-12-10	9:00	晴	1.55	0.38	0.38	0.36	0.37	0.46	韩骏	
9	02-12-13	9:00	晴	1.60	0.39	0.38	0.38	0.39	0.48	韩骏	
10	02-12-16	9:00	晴	1.80	0.37	0.37	0.36	0.39	0.46	韩骏	
11	02-12-20	9:00	阴	1.95	0.39	0.40	0.40	0.39	0.48	韩骏	
12	02-12-23	9:00	晴	2.00	0.39	0.39	0.40	0.39	0.49	韩骏	
13	02-12-27	9:00	阴	2.10	0.42	0.42	0.43	0.42	0.51	韩骏	
14	02-12-30	9:00	晴	1.90	0.41	0.40	0.41	0.41	0.50	韩骏	
15	03-01-04	9:00	晴	1.85	0.40	0.39	0.39	0.40	0.48	韩骏	
16	03-01-06	9:00	晴	2.40	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	韩骏	上游放水
17	03-01-10	9:00	晴	2.40	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	韩骏	上游放水
18	03-01-13	9:00	晴	2.20	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	韩骏	上游放水
19	03-01-17	9:00	晴	2.20	0.85	0.85	0.84	0.85	0.85	韩骏	上游放水
20	03-01-20	9:00	晴	2.20	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	韩骏	上游放水
21	03-01-24	9:00	晴	1.80	0.37	0.37	0.37	0.37	0.44	韩骏	
22	03-01-27	9:00	晴	2.20	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	韩骏	上游放水
23	03-01-31	9:00	阴	2.00	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	韩骏	上游放水

说明： 1、水位读数准确到0.01m  
2、于当日用电话或传真将观测结果报环监组长。