

12 公共卫生影响评估

本章内容根据深圳方面环境影响评价的惯例编写,香港方面对此无要求。

12.1 影响分析

12.1.1 施工及维护期

在工程施工及维护期,由于河道开挖、疏浚淤泥、弃土堆存及运输,施工区及临近地区(如运输道路两侧)环境卫生状况可能变差,主要表现为:弃料在运输过程中可能会有部分泄露;燃油会产生废气及噪音(如采用汽车运输还会产生扬尘);污泥在开挖、堆存及运输过程中会散发异味,此类环境影响在相关章节中已有专门评价,同时,这些因素的作用亦对公共卫生产生不利影响。

对于工程施工人员而言,由于直接接触污染物,因而是最直接的受影响者。此外,由于施工区环境卫生现状较差,而施工人员劳动强度较大,如不能保证良好的居住及医疗保健条件,则其患病的可能性将高于常人。

另外,由于施工队伍采用招标方式选择,施工人员很可能来自外地,如无本地生活经历,则在施工初期,生活习惯差异或水土不服等原因也可能影响施工人员身体健康状况。

在工程施工过程中,还可能发生各种工伤事故。

与其他多数水利工程不同,治理深圳河第三期工程施工区地处深圳市边缘。深圳市是一座现代化城市,具有较好的生活及居住条件,医疗保健体系健全,医疗机构数量、设备条件及医务人员素质在国内亦处于较高水平,施工人员的医疗保健条件可得到充分保障。因此,施工人员身体健康不致受明显影响。一、二期工程施工过程中,未发现施工人员患病率高于深圳市平均水平的现象即是明证。

12.1.2 运行期

工程建成运行将对公共卫生状况产生有利影响。主要表现为:河道经疏浚后,原河道内的污泥、杂草被清除,作为疾病传染源的蚊蝇等将不易孳生;河底淤泥被清除后,空气中散发的异味将消失;河流经整治后,河水变清,水质被污染的程度将有所减轻。上述因素均将有利于深圳河沿岸公共卫生状况的改善。

综上所述,在工程施工及维护期,施工活动对工程施工区及影响区公共卫生状况有短时的轻微不利影响,但工程施工人员以及周围居民的身体健康状况不会因此下降,随着施工活动结束,这些不利影响亦将消失;工程建成后,深圳河三期工程河段沿岸地带公共卫生状况将有明显改善。总体而言,工程建设对公共卫生影响利大于弊。

12.2 纾缓措施

按有关章节要求采取相应环境保护措施,减轻施工期间空气、噪音等环境污染,减少异味。

施工人员进场前进行健康检疫,防止传染病病原体被带入施工区。

施工期间,定期对施工人员进行健康检查,对病员及时进行治疗,如发现传染病患者,除及时送专门医院治疗外,还应按规定向有关卫生部门报告。

正式施工开始前,结合场地清理,对施工区进行卫生消毒。

为施工人员提供良好的居住、生活条件,并严格执行国家劳动保护制度的有关规定。

12.3 结论

在工程施工及维护期,由于河道开挖、弃土堆存及运输,施工区及临近地区(如运输道路两侧)环境卫生状况可能变差,对公共卫生状况有短时的轻微不利影响,但工程施工人员以及周围居民的身体健康状况不会因此下降,随着施工活动结束,这些不利影响亦将消失;工程建成后,深圳河三期工程河段沿岸地带公共卫生状况将有明显改善。总体而言,工程建设对公共卫生影响利大于弊。