

# 城市道路项目环境影响技术评估要点分析

Analysis on Key Points of Environmental Impact Technology Assessment for Urban Road Projects

赵宏光

Hongguang Zhao

天津津环中新环境评估服务有限公司  
中国·天津 300190  
Tianjin Jinhuan Zhongxin Environmental  
Assessment Service Co., Ltd.,  
Tianjin, 300190, China

**【摘要】**道路施工引起的环境问题日益突出。论文从道路项目对环境的影响入手,从道路的选线方案、道路工程建设内容、环境影响评价、环境影响措施四个方面对主要技术的评估进行了分析,为城市道路相关项目的开展提供参考。

**【Abstract】**Road construction caused by environmental problems are increasingly prominent. Starting from the impact of road projects on the environment, this paper analyzes the assessment of the main technologies from four aspects: road line selection scheme, road construction content, environmental impact assessment and environmental impact measures, providing references for the development of urban road-related projects.

**【关键词】**城市道路;环境影响;评估

**【Keywords】**urban road; environmental impact; assessment

**【DOI】**10.36012/etr.v2i1.970

## 1 引言

无论是市民的日常出行,还是城市经济发展的需要,城市道路这一交通基础设施都在发挥着重要作用,所以要加强城市道路建设,改善城市环境,推动城市发展<sup>[1]</sup>。随着新建道路增多,因道路施工引起的环境问题越来越严重,为了能有效防治环境污染问题,降低对生态环境的影响,需要对城市道路环境影响技术评估要点进行分析,找到防治措施保护环境。

## 2 道路选线方案评估要点

道路选线的设计方案要符合相关法律法规的要求,道路的选线上要避开自然保护区、基本农田保护区、文物保护单位等被列入保护名录的敏感区,要符合这些区域的保护要求。

## 3 道路工程建设内容评估要点

道路工程建设内容评估要点主要包括施工进度与施工场地布置、施工工艺、污水和雨水的排水工程、土石方工程量、桩号(起止点和关键节点)、拆迁情况(主体和规模)、长度、红线宽度、走向、占地面积和类型、设计车流量、组成、建设道路的性质等<sup>[2]</sup>。

## 4 环境影响评估要点

### 4.1 声环境影响预测与评价

对主要技术的评估包括以下几个要点:一是在工程建设过程中,结合施工场地和时间的布置与安排,对可能造成的声环境影响作出预测与评价。二是对高架桥、过渡段等道路中的交通噪声的影响程度和范围进行准确的预测与评价。在设计预测情境时,要结合周边环境及工程特点,确保预测情境的不同。三是给出有效防范噪声的措施、防治要求及投资估算。

### 4.2 地表水环境影响预测与评价

对主要技术的评估包括以下几个要点:一是对施工期间的生活污水及生产废水,给出明确的产生方式、排放方式和去向,再加上水环境的污染程度。对工程建设过程中可能对地表水造成的影响进行预测与评估。二是对穿越自然湿地、地表水保护区和Ⅱ类水体的线路进行规划,在线路调整方面给出合理的意见,尽可能避开饮用水保护区。三是地表水径流会对涉水工程造成一定影响,对此进行预测与评价。

### 4.3 环境空气影响预测与评价其他环境影响

对主要技术的评估包括以下几个要点:一是结合敏感点

分布情况、施工中机械、车辆的运行线路及现场布置,预测与评估工程建设过程中可能对环境空气造成的影响。影响环境的因素主要有沥青烟、施工粉尘和机械废气等,将其列为重点考虑对象。二是结合交通流量和道路运营车辆,对汽车尾气可能对环境空气造成的影响进行分析、评价。三是如所遇工程存在配套站点和隧道工程,配套站点及隧道中的风塔废弃会对空气环境造成影响,对此要加以考虑。

#### 4.4 固体废物影响分析

对主要技术的评估:一是结合施工过程中所产生的生活垃圾、弃土弃渣、淤泥、建筑垃圾等固定废物的处理情况,分析这些固定废物对环境造成的影响。二是如所遇工程存在配套工程,配套工程运作过程产生的固体废物会对环境造成影响,对此要加以分析。

#### 4.5 生态、景观影响评价及水土流失影响分析

对主要技术的评估包括:对城市中环境较为脆弱区域(如森林公园、风景名胜、自然保护区和农田保护区等)的总体规划、土地功能变化,以及农作物、绿地植被、珍稀物种和古树古木的损失情况进行客观分析,对影响程度和范围加以明确,并制定相应的方法措施。

### 5 环境影响措施评估要点

#### 5.1 声环境保护措施

施工过程中,结合敏感点分布情况及项目施工特点,并根据 GB 12523—2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》制定有效防治噪声污染的措施。

#### 5.2 水环境保护措施

施工过程中对施工过程中的生产废水、生活污水的产生、处理,以及排放去向和标准予以明确;对待涉水工程,在结合施工期间的施工工艺、工期安排及场地选择后,制定关于水资源保护的有效措施。

运营过程中对主要技术的评估包括以下要点:结合工程特点制定出运营过程中有效保护水环境的措施。遇到工程设有站点,要对站点内的生产废水、生活污水的收集和处理方

式、排放标准,以及排放方式和去向进行分析。对待跨越二类及以上水体、饮用水保护区、准保护区的桥梁,在具有先进技术又能确保安全的情况下,可以把雨水径流收集系统设置在桥梁上,并将沉淀池设置在桥梁两侧,当遇到污染事故后,该系统会自动处理桥面径流,保证用水安全。如果项目涉及隧道工程,可能会对地下的水环境造成影响,需要制定有效的防治措施。

#### 5.3 大气环境保护措施

施工过程中对主要技术的评估包括以下要点:针对沥青烟、施工粉尘和机械废弃可能对空气环境造成的影响,制定出相应的保护措施。

运营过程中对主要技术的评估包括以下要点:如遇工程存在配套站点,针对其所产生的污染物可能对大气环境造成的影响,制定出相应的保护措施。

#### 5.4 生态保护措施及水土保持措施

对主要技术的评估包括以下要点:对于项目施工过程中对环境造成的影响,制定出有效防治环境污染、维护生态平衡的措施,可以结合项目施工影响水土的分析以及水土治理方案,制定出能够有效防治水土流失的措施。例如,提出恢复和改善生态环境的措施,优化工程设计要求,以维护景观协调、保护文物,项目施工尽量避开草地、林地和耕地,对已被破坏的生态及时进行恢复并作出补偿。

### 6 结语

综上所述,随着城市新建道路的增多,因道路施工引起的环境问题越来越严重,为了协调经济发展和环境污染之间的问题,论文对城市道路环境影响技术评估要点进行了分析,由此提出几点防治环境污染的有效措施,希望为保护环境作出贡献。

#### 参考文献

- [1]陈柳华.厦门城市道路建设项目声环境影响评价要点分析[J].资源信息与工程,2017,32(2):189-190.
- [2]彭大兰,杨柳.城市道路项目环境影响技术评估要点分析[J].绿色科技,2017(6):98-99+101.