

# 国道 109 新线高速公路（西六环路-市界段）工程

## 临时道路施工招标

### 第七章 技术规范

## 第 100 章 总则

### 1、101.01-1 条修改为：

1. 本规范适用于国道 109 新线高速公路（西六环路-市界段）工程临时道路施工及管理。

本工程全部分项工程质量达到交通运输部《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1—2017）中的合格等级标准。如技术规范、图纸设计、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1—2017）等现行标准规范要求不一致时，按标准较新、较高者执行。

### 2、101.04 增加第 5 条，内容如下：

5.本规范系依据《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）为本工程招标而编写的专用本，凡技术规范中所出现的本规范皆指此文件。

### 3、101.08 修改第 2 条

2.在施工期内，承包人应按照合同条款要求办理保险，包括建筑工程一切险、第三者责任险和农民工工伤保险。保险期限自投保工程动工日起生效，至签发交工验收证书后终止。

### 4、102.01 增加第 5 条，内容如下：

#### 5.文明施工

（1）现场施工人员需佩带标牌和戴好安全帽。

（2）施工现场清洁整齐，各种材料分仓堆放有序、标识清晰。

（3）全线统一设置施工标段起、终点设置长久固定醒目的标志牌各一块，材料及规格按监理人要求制作。标志牌的内容应包括：工程名称、工程地点、施工范围、开竣工日期、发包人名称、设计单位名称、承包人名称、监理名称。标牌规格尺寸及所用材料应符合监理人要求。标志牌的制作、设置费用已包括在相应合同单价中，不再另行支付。

（4）作业人员要严格遵守国家及北京市关于文明施工与安全施工的强制性标准。

（5）为减少施工现场的扬尘，对施工场地存土场裸露地面均用绿网覆盖（除施工便道、施工中的工作面），并按 102.11-4 条相关规定喷洒水，减轻扬尘。

（6）在居民聚集区或其他噪声敏感建筑物（如学校、医院等）附近施工时，当噪声超过规定时，应及时采取措施，减少施工活动对沿线居民的干扰。同时应对施工作业人员，在噪声较大的现场作业时，应采取有效的防护措施。

（7）所有施工场地禁止明火取暖。

### 5、102.06-2（3）款修改为：

（3）材料采用分类分仓堆放、树立标识牌的贮存方式，石灰、粉煤灰和水泥等粉质材料应有遮盖及防潮防水措施。应保证其质量的完好并适应工程进度的要求，同时应不污染环境。

境，又便于检查。

6、102.11-1（4）修改为：

（4）承包人应遵守国家和北京市关于控制环境污染的法律和法规，以及相关部门颁发的标准、规范。严格执行本项目招标文件附件 1 的相关规定。

7、102.13-1 增加（8）款：

（8）承包人应认真贯彻落实《关于进一步加强本市公路工程建设安全生产监管工作意见的通知》（京政办函〔2011〕103 号）、《公路水运工程施工安全标准化指南》和《北京市交通路政行业安全生产监督管理办法》（京交路安发〔2017〕533 号）等规定。

8、104.01-2 条修改如下：

2. 承包人应建立施工与管理、现场监理所需的与工地较近且满足正常工作生活的办公室、住房、医疗卫生、车间、工作场地、仓库与贮料场及消防设施。承包人驻地建设同时应满足《北京市交通委工地民工管理二十项标准》的相关要求。

## 第 400 章 桥梁、涵洞

### 补充 第 422 节 燃气管线保护

#### 422.01 范围

本节为燃气管线保护工程，其工作内容包括桥梁施工与细砂回填等有关作业。

#### 422.02 材料

所用材料均应符合图纸及本规范第 400 章的相关要求。

#### 422.03 施工要求

符合本规范第 400 章以及图纸相关要求。

#### 422.04 质量检验

符合本规范第 400 章以及图纸相关要求。

国道 109 新线高速公路（西六环路-市界段）工程

临时道路施工招标

## 第八章 工程量清单计量规则

## 第 100 章 总则

### 第 101 节 通则

补充第 101-1-c 子目：

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
101	通则			
101-1	保险费			
-c	按合同条款规定，提供农民工工伤险	总额	1.承包人按照合同条款约定办理农民工工伤险，根据保险公司的保单金额以总额为单位计量； 2.保险期为合同约定的施工期及缺陷责任期	根据合同条款办理农民工工伤险

补充第 106-1 子目：

106	冬季施工特殊措施费			
106-1	冬季施工特殊措施费	总额	以总额为单位计量	按招标文件、图纸及监理人要求执行

## 第 300 章 路面

### 第 313 节 路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石

第 313-5 细化为：

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石			
313-5	混凝土预制块路缘石	m	依据图纸所示断面尺寸和混凝土强度等级，按照预制安装长度以米为单位计量	1.预制场地平整，硬化处理； 2.路缘石预制、装运； 3.路基整修、基槽开挖与回填，废方弃运； 4.基槽夯实； 5.路缘石铺砌、勾缝； 6.路缘石后背回填夯实

## 第 400 章 桥梁、涵洞

### 第 419 节 圆管涵及倒虹吸管涵

补充 419-4 三孔钢筋混凝土圆管涵：

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
419	圆管涵及倒虹吸管涵			
419-4	三孔钢筋混凝土圆管涵	m	1.依据图纸所示,按不同孔径的涵身长度(进出口端墙外侧间距离)计算,以米为单位计量; 2.基底软基处理参照第 205 节的相关规定计量,并列入第 205 节相应子目	1.基坑排水; 2.挖基、基底清理; 3.基座砌筑或浇筑; 4.垫层材料铺筑; 5.钢筋制作安装; 6.预制或现浇钢筋混凝土管; 7.铺涂防水层; 8.安装、接缝; 9.砌筑进出口(端墙、翼墙、八字墙井口); 10.防水、防冻、防腐措施。 11.回填

### 补充第 422 节 燃气管线保护

子目号	子目名称	单位	工程量计量	工程内容
422	燃气管线保护			
422-1	基础钢筋(含灌注桩、承台等)	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2.固定钢筋的材料、定位架立钢筋、钢筋接头、吊装钢筋、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定
422-2	下部结构钢筋	kg	1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量; 2.固定钢筋的材料、定位架立钢筋、钢筋接头、吊装钢筋、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作,不另行计量	1.钢筋的保护、储存及除锈; 2.钢筋整直、接头; 3.钢筋截断、弯曲; 4.钢筋安设、支承及固定

422-3	上部结构钢筋	kg	<p>1.依据图纸所示及钢筋表所列钢筋质量以千克为单位计量;</p> <p>2.固定钢筋的材料、定位架立钢筋、钢筋接头、吊装钢筋、钢板、铁丝作为钢筋作业的附属工作, 不另行计量</p>	<p>1.钢筋的保护、储存及除锈;</p> <p>2.钢筋整直、接头;</p> <p>3.钢筋截断、弯曲;</p> <p>4.钢筋安设、支承及固定</p>
422-4	基坑开挖及回填	m <sup>3</sup>	<p>1.根据图示, 取用底、顶面间平均高度的棱柱体体积, 分别按干处、水下及土、石, 以立方米为单位计量;</p> <p>2.在地下水位以上开挖的为干处挖方; 在地下水位以下开挖的为水下挖方;</p> <p>3.基坑底面、顶面及侧面的确定应符合下列规定:</p> <p>a.基坑开挖底面: 按图纸所示的基底高程线计算。</p> <p>b.基坑开挖顶面: 按设计图纸横断面上所标示的原地面线计算。</p> <p>c.基坑开挖侧面: 按顶面到底面, 以超出基底周边 0.5m 的竖直面为界</p>	<p>1.场地清理;</p> <p>2.围堰、排水;</p> <p>3.基坑开挖;</p> <p>4.基坑支护;</p> <p>5.基坑检查、修整;</p> <p>6.基坑回填、压实;</p> <p>7.弃方清运</p>
422-5	陆上钻孔灌注桩	m	<p>1.依据图纸所示桩长及混凝土强度等级, 按照不同桩径的桩长以米为单位计量;</p> <p>2.施工图设计水深小于 2 米 (含 2 米) 的为陆上钻孔灌注桩;</p> <p>3.桩长为桩底高程至承台底面或系梁底面。对于与桩连为一体的柱式墩台, 如无承台或系梁时, 则以桩位处原始地面线为分界线, 地面线以下部分为灌注桩桩长。若图纸有标示的, 按图纸标示为准</p>	<p>1.安设护筒及设置钻孔平台;</p> <p>2.钻机安拆, 就位;</p> <p>3.钻孔、成孔、成孔检查;</p> <p>4.安装声测管;</p> <p>5.混凝土制拌、运输、浇筑;</p> <p>6.破桩头;</p> <p>7.按招标文件技术规范 405.11 的规定进行桩基检测</p>

422-6	桥台混凝土	m <sup>3</sup>	<p>1.依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量；</p> <p>2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔或桩所占混凝土体积不予扣除</p>	<p>1.场地清理；</p> <p>2.搭拆作业平台、支架；</p> <p>3.安拆模板；安设预埋件(包括支座预埋件、防震锚栓及套筒等)；</p> <p>4.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护；</p> <p>5.施工缝、沉降缝设置处理；</p> <p>6.防水、防冻、防腐措施</p>
422-7	现浇混凝土盖板	m <sup>3</sup>	<p>1.依据图纸所示体积分不同强度等级以立方米为单位计量；</p> <p>2.直径小于 200mm 的管子、钢筋、锚固件、管道、泄水孔所占混凝土体积不予扣除。</p>	<p>1.平整场地；</p> <p>2.搭拆工作平台；</p> <p>3.支架搭设、预压与拆除；</p> <p>4.安拆模板；安设预埋件；</p> <p>5.混凝土配运料、拌和、运输、浇筑、养护；</p> <p>6.施工缝、伸缩缝设置处理</p>
422-8	回填细砂	m <sup>3</sup>	<p>依据图纸所示回填数量,按照体积以立方米为单位计量。</p>	<p>1.填料的选择；</p> <p>2.分层摊铺；</p> <p>3.整型；</p> <p>4.其他。</p>