

2016 年来广营西路(北五环顾家庄桥~广顺北大街)
大修工程施工招标文件

第一号 补遗书

致各投标人：

根据招标文件投标人须知第 1.10.3 款的规定，现发布第一号补遗书（共 8 页）。投标人在收到本补遗书后，应在 24 小时内（以发出时间为准）以传真方式确认收到，传真号码：010-58850616 或 010-67856871，联系电话 010-67856345。若本补遗书所述内容与招标文件有不符之处，以本补遗书为准；若收到的补遗书不清楚，可登录 <http://bjkstgc.com> 网站自行下载该补遗书电子版。

招 标 人：北京市城市道路养护管理中心

招标代理：北京康顺通工程项目管理有限公司

二〇一六年八月二十三日

一、投标人提问的答复

1、问：招标文件工程量清单及施工图工程数量表里均无盲道砖项目？

答：未单独设计，招标文件中的工程量清单人行道块料铺设子目和施工图数量表中的挤压式砼步道砖项目已经包含盲道的工程量，施工时应与现状盲道接顺，不可中断，所需费用在“040204002001 人行道块料铺设”子目综合报价，盲道不单独计量与支付。

2、问：招标文件工程量清单中缺少施工图工程数量表中排水工程的清淤处理项目？

答：依据招标文件 P132 页《工程量清单说明-2.5（9）条》的规定，清淤处理项目所需费用综合考虑在投标报价中，不单独计量与支付。

3、问：招标文件工程量清单中交通工程 040205006005 项目为白色实线，而交通工程设计图数量表则为新标黄色实线，两者不一致。

答：招标文件 P45 页工程量清单“040205006005 标线”子目特征描述的线型改为“黄色实线”。

二、招标文件的修改

1、招标文件 P200 页的投标函按“附件 1：第 1 个信封投标函格式”进行填报；招标文件 P226 页的投标函按“附件 2：第 2 个信封投标函格式”填报。

2、招标文件《第七章 技术标准与要求》部分增加“附录四 交通工程验收标准”（见附件 3）。

附件 1：第 1 个信封投标函格式

(一)投标函

(招标人名称): _____

1.我方已仔细研究_____(项目名称)_____ (工程名称) 工程施工招标文件的全部内容(含补遗书第__号至第__号), 在考察工程现场后, 愿意以报价文件和工程量清单中填报的投标总报价(或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额), 工期_____日历天, 按合同约定实施和完成承包工程, 修补工程中的任何缺陷, 工程质量达到_____。

2.我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件, 投标有效期为_____天。

3.随同本投标函提交投标保证金一份, 金额为人民币(大写) _____元(¥_____)。

4.如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5.我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6.在合同协议书正式签署生效之前, 本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件, 对双方具有约束力。

7.(其他补充说明)。

投标人: (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

附件 2：第 2 个信封投标函格式

一、投标函

(招标人名称): _____

1.我方已仔细研究_____(项目名称)_____(工程名称)施工招标文件的全部内容(含补遗书第__号至第__号),在考察工程现场后,愿意以人民币(大写)_____元(¥_____)的投标总价,或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额,工期_____日历天/月,按合同约定实施和完成承包工程,修补工程中的任何缺陷,工程质量达到_____。

2.我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件,投标有效期为_____天。

3.提交投标保证金一份,已经附在投标文件的第一个信封中。

4.如我方中标:

(1)我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2)随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3)我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5.我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确,且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6.在合同协议书正式签署生效之前,本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件,对双方具有约束力。

7.(其他补充说明)。

投标人:(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:(签字)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

附件 3：附录四 交通工程验收标准

一、设计依据

1. 《城市道路交通标志和标线设置规范》 GB 51038-2015；
2. 《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》 GB 5768.3-2009
3. 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》 GB/T 21383-2008
4. 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009
5. 《路面标线用玻璃珠》 GB/T 24722-2009
6. 《路面标线涂料》 JT/T 280-2004
7. 《逆反射测量仪》 GB/T 26377-2010
8. 《道路交通标线涂层湿膜厚度梳规》 JT/T 675-2007
9. 《逆反射术语》 JT/T 688-2007
10. 《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T 690-2007
11. 《水平涂层逆反射亮度系数测试方法》 JT/T 691-2007
12. 《夜间条件下逆反射体色度性能测试方法》 JT/T 692-2007
13. 《路面防滑涂料》 JT/T 712-2008

二、验收标准

道路交通标线按《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）进行验收。

1.基本要求

表 1 热熔型反光涂料的性能

项目	性能
密度, g/cm ³	1.8-2.3
软化点, °C	90-125
涂膜外观	干燥后, 应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象, 涂膜的颜色和外观与标准板差别不大。
不粘胎干燥时间, min	≤3
色度性能 (45/0)	涂料的色品坐标和亮度因数应符合规定的范围
抗压强度, MPa	≥12
耐磨性, mg, (200 转 /1000g 后减重)	≤80 (JM-100 橡胶砂轮)

耐水性	在水中浸 24h 无异常现象
耐碱性	在氢氧化钙饱和溶液中浸 24h 无异常现象
玻璃珠含量, %	18-25
流动度, s	35±10
涂层低温抗裂性	-10℃保持 4h, 室温放置 4h 为一个循环, 连续做三个循环后应无裂纹
加热稳定性	200℃-220℃在搅拌状态下保持 4h, 应无明显泛黄、焦化、结块等现象
人工加速耐候性	经人工加速耐候性试验后, 试板涂层不产生龟裂、剥落; 允许轻微粉花和变色, 但色品坐标应符合规定的范围, 亮度因数变化范围应不大于原样板亮度因数的 20%

2) 热熔型标线的涂层厚度为 1.8-2.0mm, 施工厚度应均匀, 并无起泡、开裂、发粘、脱落等现象。

3) 标线应具有良好的视认性, 宽度一致、间隔相等、边缘整齐、线形规则、线条流畅。标线的位置与设计位置误差不大于 50mm, 所有纵向标线的长度、宽度和纵向间距误差应符合表 2 规定。

其他标线尺寸的允许误差不超过±5%。标线设置角度的允许误差为±3°。

表 2 (单位: mm)

项目	尺寸	允许误差
长度	6000	±30
	5000	±25
	4000	±20
	3000	±15
	2000	±10
	1000	±10
宽度	0~5	

纵向间距	9000	±45
	6000	±30
	4000	±20
	3000	±15

4) 标线的颜色为白色或黄色, 在规定的使用期限内, 不应出现明显的变色, 其色品坐标和光亮度因数应在表 3 规定的范围内。白色反光标线的逆反射系数应不小于 $150\text{mcd}^2 \text{lx-l}^2 \text{m}^{-2}$; 黄色反光标线的逆反射系数应不小于 $100\text{mcd}^2 \text{lx-l}^2 \text{m}^{-2}$;

表 3 标线表面色

颜色	色品坐标 (标准照明体 D ₆₅ , 照明观测条件 45/0, 视场角 2°)								亮度因数
	x	y	x	y	x	y	x	y	
白	0.355	0.355	0.305	0.305	0.285	0.325	0.335	0.375	≥0.35
黄	0.560	0.440	0.490	0.510	0.420	0.440	0.460	0.400	≥0.27
橙	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥0.14
红	0.480	0.300	0.690	0.315	0.620	0.380	0.480	0.360	≥0.07
蓝	0.105	0.100	0.220	0.180	0.200	0.260	0.060	0.220	≥0.05

表 4 反光标线逆反射色

颜色		色品坐标 (标准 A 光源)							
		x	y	x	y	x	y	x	y
反光标线	白	0.480	0.410	0.430	0.380	0.405	0.405	0.455	0.432
	黄	0.575	0.425	0.508	0.415	0.473	0.453	0.510	0.490

5) 标线的使用寿命应满足 20-24 月的规定。

6) 交通标线的防滑性能与沥青路面相匹配。

2.检测方法

1) 标线尺寸、形状与位置

在连续 100m 路段上选取 5 个测量段，用钢卷尺测量标线所在位置、标线宽度及虚线标线实线段长度、纵向间距，其误差均应符合表 2 的规定。用量角器测量标线的角度，其误差应符合规定。

2) 标线涂层厚度

先将已知厚度且光平的金属片放置在路面上将要划标线的位置处，待划线机通过后，把已覆盖有标线涂料的金属片取出，过 5Min 后，用千分尺或游标卡尺测量总厚度，再减去金属片的厚度即为漆膜厚度。

3) 面撒玻璃微珠分布

用 5 倍放大镜观察反光标线面撒玻璃珠是否均匀，有无结团、成块现象。

4) 拟反射系数

在路上任选 100m 测量段，均布 5 个测量点，将观察角为 1° ，入射角为 86.5° 的标线逆反射系数测量仪按行车方向平放在标线上，测取每个点上的逆反射系数，求 5 个点算数平均值。

3. 未尽事宜，按《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）执行。