

铁东街道 2023 年街巷硬化

工程项目施工合同

甲方：宁城县铁东街道管理办公室

乙方：赤峰致远市政工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及铁东街道 2023 年街巷硬化工程项目采用竞争性磋商方式组织采购铁东街道 2023 年街巷硬化工程(政府采购项目编号：CFZCNCS-C-G-230037)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、工程名称：铁东街道 2023 年街巷硬化工程项目

二、工程量：本工程涉及天北、天南、京南、河东等社区，街巷硬化20条，总长度3660.9延长米，总硬化面积21901.8平方米，其中混凝土装铺5811.1平方米，鸿凌牌子透水方砖装铺14688.4平方米，称重工字砖1402.3平方米，更换Φ700球墨铸铁井盖4套，400*400*40球墨铸铁雨水算子17套；花岗岩路缘石2703.4米。

三、工程造价及支付方式

1、工程价款：此项目工程为包工包料，该项目依据磋商谈判中标价为贰佰捌拾壹万陆仟陆佰肆拾叁元整（281.6643 万元）。

2、支付方式：本次工程款在上级财政下达专项资金中列支，资金未到位之前甲方不垫付工程款。全部施工完毕且验收合格后凭《验收报告》及上级资金到位后累计支付合同金额的 97% ，剩余 3%作为质量保证金，从签署《验收报告》之日起计，一年后如无质量问题无息付清质保金。

四、工程期限

2023 年 6 月 2 日开工，2023 年 8 月 2 日（雨天顺延）前必须完工，工期为 60 日历天，达到规划设计要求 and 监理公司、甲方代表和所属社区居民代表验收合格标准。

五、具体做法

1、路面结构设计

本工程水泥混凝土路面基层采用商混，设计基准期为 10 年，设计弯拉强度为 4.0MPa。土基参考弯沉值 $LS=232.9$ (0.01mm)，基层顶推荐控制弯沉为 $LS=194.4$ (0.01m)。路面水泥混凝土中碎石公称最大粒径不大于 26.5mm，砂的细度模数不应小于 2.65，水泥用量不小于 $320\text{kg}/\text{m}^3$ 。

(1) **水泥混凝土路面**：宽度为 4 米，结构总厚度为 40cm。其中 20cm 厚 C30 水泥混凝土、20cm 厚 5%(质量比)水泥稳定碎石，压实度 $\geq 96\%$ 。

(2) 水泥混凝土+透水方砖路面：中间水泥混凝土路面宽度为 4 米，两侧透水方砖路面延伸至街巷两侧(满铺)。详见各巷道硬化平面图。结构层分别同水泥混凝土路面、透水方砖路面。

(3) 透水方砖路面：宽度为延伸至各巷道两侧(满铺)，详见各巷道硬化平面图。总厚度为 29cm。其中 6cm 厚透水方砖；3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆；20cm 厚 5%(质量比)水泥稳定碎石，压实度 $\geq 96\%$ 。

(4) 承重工字砖路面：宽度为延伸至各巷道两侧(满铺)，详见各巷道硬化平面图。总厚度为 31cm。其中 8cm 厚承重工字砖；3cm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆；20cm 厚 5%(质量比)水泥稳定碎石，压实度 $\geq 96\%$ 。

2、路面材料要求

(1) 水泥：水泥应选用收缩性小、耐磨性强、抗冻性好、含破量低的水泥；采用 42.5 级普通硅酸盐水泥。不宜选用快硬早强水泥；所选水泥实测 28d 抗折强度不小于 7.0Mpa(混凝土 28d 抗折强度不小于 4.5Mpa)；混合料中水泥用量不得小于 320kg/m³。

(2) 细集料：应采用细度模数为 2.65~3.20 的天然中粗砂，质地坚硬、耐久、洁净；泥土杂物含量(冲洗法)不大于 3%；云母与轻物质含量不大于 1%，并应符合藏活性检验的要求。

(3) 规集料：应选择碎石，不得选用天然砾石；石料强度等级应不小于 3 级；压碎值不大于 12%；泥土含量不大于 1%。颗粒级配

应按照 5-20mm、20-40mm 两级规格控制。最大粒径不应大于 40mm。

(4)透水方砖：200*200*60mm 经蒸汽养护的鸿凌砖。

(5)承重工字砖：197*162*80mm 经蒸汽养的护鸿凌砖。

3、水泥混凝土路面板块划分

水泥混凝土路面的板块划分为：横向板块宽度 4.0m，纵向板块长度为 5.0m。

4、水泥混凝土路面接缝设置

具体设置及做法严格依据《路面施工缝、缩缝布置图》规定。

5、路面排水

本工程街巷雨水排水情况复杂，经甲乙双方现场查看后，决定新建各街巷硬化路面高程尽可能同现状路面高程一致。具体施工过程中在征得甲方和监理单位等同意后，可根据实际情况进行纵断面调整，需保证路面不积水。

六、施工要求

1、与旧路搭接时，将旧路基分层破除，挖成台阶型，合阶高度宜为一层填土的压实厚度，其高宽 1：1.5，台阶底面应稍向内倾斜。在施工过程中，与旧路衔接须紧密、平顺、美观，无积水现象。

2、水泥稳定碎石采用厂拌。其水泥应选用终凝时间较长(宜在 6h 以上)，采用标号为 42.5#的水泥，不应使用快硬水泥、早强水泥及受潮变质水泥。其碾压应在水泥终凝时间之前进行完毕，达到

规范要求。超过终凝时间不得进行碾压，如不符合要求，应返工重做并不得使用已返工的材料，返工的水泥稳定料只能当作砂砾来用。

3、基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工，其混凝土拌和物的稠度试验采用坍落度宜为 160-180mm。坍落度小于 10mm 时应采用维勃稠度仪测定，维勃时间宜为 10s-30s。

七、施工要点

1、为保证工程质量及交通安全，尽量减少道路施工对沿线村镇、单位、居民出行，以及对当地经济和社会的影响，乙方认真制定力求科学、可操作性强的交通组织方案。

2、施工时要合理设立标牌、警示牌以及警示设施，并严格按照相关规定进行摆放。施工期间挖槽及挖沟处在夜间无法进行回填的应提供照明设施，提高施工道路两侧居民出行的安全性。

3、施工期间应修建临时排水设施，避免雨水对施工的影响，防止路面积水破坏路面结构。施工期间的废料要集中堆放，废油严禁乱排，生活垃圾要集中处理，施工场地，办公场所注意环境卫生。

八、其他

1、基层水泥稳定碎石使用机械摊铺。道路结构均采用重型击实标准。

2、路面各项技术指标应符合现行质量检验评定标准的规定。

3、路面方砖铺砌严格按设计图和有关要求施工，稳固平整。

4、与原有硬化路面平顺衔接，保证排水通畅、美观、中间部

位不得有积水现象产生，在施工中进行妥善处理。

5、路床施工碾压时，必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置和埋深，申请相关单位人员到场监护和指导。

6、未尽事宜，请参照现行有关施工技术规范进行执行。

九、安全生产及发票规定

1、乙方在施工过程中要注意施工安全，必须做到安全施工，避免一切伤、亡事故的发生，施工过程中一旦造成伤、亡事故，乙方承担全部责任，甲方不承担任何责任。

2、乙方工程交验后，在结算工程款时，要按照应付款金额全额提供普通增值税发票。

十、双方的权利和义务

1、甲方依据图纸设计，负责给乙方指定施工地点及边界，同时必须由监理公司、甲方代表和所属社区居民代表全权监督乙方施工质量。

2、甲方负责协调施工过程中的清障工作，处理施工过程中出现的各种矛盾，保证乙方施工正常顺利进行。

3、乙方严格按工程施工标准进行施工，不得偷工减料，严格执行按步骤、按阶段、按分项分别验料验质合格后再继续施工的要求，并在监理公司、甲方代表和所属社区居民代表全程监督下施工。

十一、违约责任

1、因甲方因素造成施工质量问题由甲方负责，乙方概不负责；

因乙方因素造成施工质量问题及乙方不能如期完工等由乙方负责，甲方概不负责，同时追究乙方相应违约责任。

2、本合同在执行过程中，如发生违约责任，双方共同协商解决。如协商不成时，可采取司法调解或者向当地人民法院提起诉讼追究违约方责任。

十二、其他方面

本合同一式四份，甲方三份、乙方一份，本协议自双方签字之日起即生法律效力。

甲方：宁城县铁东街道管理办公室（盖章并加盖骑缝章）

法人代表签字：

乙方：赤峰致远市政工程有限公司（盖章并加盖骑缝章）

法人代表（或代理）签字：

2023年6月2日