

2025 年度郭家沟镇冯家峁村生产道路建设项目采购需求

一、项目概况

1、项目名称：

2025 年度郭家沟镇冯家峁村生产道路建设项目

2、建设内容：

挖一般土方、一般回填方、路基整形碾压、砖铺道路、挖沟槽土方、沟槽、基坑回填方、塑料管、雨水进水井、砖砌排水沟、浆砌砖墙等。

二、采购内容及技术要求

材料采购

1、砖材料要求：采用普通烧结砖，原料选择、化学成分、物理性能等方面需符合国家相关建筑用砖质量标准，以确保砖块的强度、耐久性和外观质量。

2、混凝土材料：采用混凝土强度等级:C15，混凝土制作、运输、浇筑、振捣养护等指标需达到市政工程施工要求，确保材料强度与耐久性。

4、塑料管：材质:HDPE 双壁波纹管(带扩口)(环刚度 8KN/m²).规格:300

5、水泥：需提供产品合格证、质量检验报告，强度、凝结时间、安定性等指标符合国家标准，储存过程中需防潮、防雨，避免结块影响使用。

6、机械设备及工具采购要求：根据施工需求，需采购满足场地平整、混凝土浇筑振捣、运输等作业的机械设备及小型施工工具，设备性能需稳定可靠，具备良好的适用性与安全性。

三、施工范围及施工作业界定

1、施工范围：包含挖一般土方、一般回填方、路基整形碾压、砖铺道路、挖沟槽土方、沟槽、基坑回填方、塑料管、雨水进水井、砖砌排水沟、浆砌砖墙等工作。

2、施工作业界定

(1) 场地清理与表土剥离：植被清除：采用挖掘机配合推土机清除杂草、树根及垃圾，深度不小于 30cm，集中堆放后外运至指定地点。表土剥离：对表层 30-50cm 熟土进行剥离，堆存于临时堆场，用于后期土壤改良。

(2) 土方开挖与平整： 分层开挖：分层开挖，每层厚度不超过 50cm，采用挖掘机配合装载机装车，自卸卡车运输至填方区。挖填平衡：遵循“就近取土、减少运距”原则，通过方格网法计算土方量，确保挖填平衡。平整压实：采用推土机粗平，压路机静压 2 遍、振动压实 4-6 遍，控制压实度 $\geq 90\%$ 。

(3) 道路工程：整修路基：路基平整与压实，按现场实际情况开挖或回填原地面，使路基顶面宽度宽出 30-50cm（便于碾压和边界处理）。用重型机械或蛙式打夯机压实素土路基，压实度需达到 93% 以上（轻型击实标准），避免后期沉降。砖铺道路：砖铺道路（3m）材料采用：机制红砖，施工规范符合相关规范要求。弹线定位，沿道路中线和边线弹线，确定铺砖范围和方向（通常横向或纵向铺设，根据砖的尺寸调整）；按弹线位置铺设砖块，轻轻敲击使砖与路基紧密结合，砖缝预留 3-5mm（便于填缝）。铺砖过程中随时用水平尺检查平整度，避免高低差，同时保证排水坡度。

(4) 雨水进水井：规格:0.8m*0.8m*0.8m；垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C15 混凝土；砖砌、抹灰。

(5) 水泥混凝土：进行混凝土制作、运输、浇筑、振捣及养护，确保混凝土强度等级达到规范要求，表面平整、无裂缝、蜂窝麻面等

缺陷，做好养护措施保证混凝土强度增长。

(6) 塑料管（双壁波纹管）：

1、双壁波纹管安装施工流程：开槽——下管——连接——闭水——回填。

2.管道的开槽

2.1 管道应敷设在原状土地基或开槽后经处理密实的地基上。管道在车行道下时，管顶覆土厚度不宜小于 **0.7** 米。沟槽宽度，宜按管外径加 **0.6m** 确定。

2.2 当管道构筑物等障碍物时，应设置钢筋混凝土、钢、铸铁等材料制作的保护套管。

2.3 雨季施工，应尽可能做到成槽快，回填快。一旦泡槽应将水排除，把受泡的软化土层清除，换填砂石料或中粗砂。

2.4 管道采用砂垫层基础。对一般的土质地段，基底中只需铺一层厚度为 **10cm** 的砂垫层；槽底处在地下水位以下时，宜铺垫一层厚度为 **20cm** 砂砾基础。

3.管道的下管、连接

3.1 承插口管安装应将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低点向高点依次安装。

3.2 管道安装可用人工安装。管道长短的调整，可用手锯切割，但断面应垂直平整。

3.3 接口作业时，应先将承口（或插口）的内（或外）工作面清理干净，套上橡胶圈，检验胶圈是否配合完好，并涂上润滑剂，将插口端的中心对准承口的中心轴线就位。

(7)、沟槽回填

1.双壁波纹管管道安装验收合格后应立即回填，至少应回填到管顶上一倍管径的高度。

2.沟槽回填从管底基础部位到管顶以上 **0.5m** 范围内，必需人工

回填。严禁用机械推土回填

3.管顶 0.5m 以上部位的回填，可采用机械从管道轴线两侧同时回填，夯实或碾压。

4.回填土过程中沟内应无积水，不允许带水回填，不得回填积泥、有机物，回填土中不应含有石块、砖头、冻土块及其它硬物件。沟槽回填，应从管线，检查井等构筑物等两侧同时对称回填，确保管线及构筑物不产生位移，必要时可采用限位措施。

(8) 排水沟：施工工艺：施工准备→测量放样→基坑开挖→基底检验→测量放样→砂砾垫层施工→粘土垫层施工→水沟底部砌筑→水沟两边砌筑。

组织相应的材料、配套施工机械进场，并进行进场报验；砂浆配合比使用挡土墙砂浆配合比，两者均为 M7.5 号砂浆。

对参与排水工程砌筑施工人员进行技术交底工作，详细的讲解砌筑施工过程中的各项要点与难点。

砌筑排水沟基础时，先铺一层砂浆，再选用无风化，表面干净的片石直接坐浆砌筑，砌筑每分层高度 10~15cm（2 层卧片石）分层与分层间的砌筑砌缝应大致找平，各工作层应相互错开，不得贯通。

待砌平排水沟底部后再砌排水沟两边，砌筑底部时注意留出一些片石伸入排水沟两边作为拉结石，保证整个排水沟形成一个整体。

分层砌筑时，应先铺一层坐浆，然后将石块安放在砂浆上，用手推紧，空隙处先填满砂浆，用灰刀或者捣棒插实，再用小石块填塞紧密；然后再铺上层坐浆，以相同的方法继续砌筑；砌筑时，应长短相间并与里层石块紧咬，石块应交错、坐实挤紧，尖锐凸出部分应清理敲除；片石砌筑时，应设置拉结石，并均匀分布，一般每 0.7 m² 至少设置一块；砂浆凝固前应将外露缝勾好；注意砌筑整个过程中不允许水浸泡刚砌的砂浆，保证基坑内无水作业。

四、采购数量及交付要求

采购数量：具体采购数量依据工程预算中的工程量确定，如挖一般土方 2256m³、一般回填料 2260m³、路基整形碾压 7175 m²、砖铺道路 6150 m²、雨水进水井 14 座等，材料、设备采购数量需满足施工需求并预留合理损耗量。

交付要求

1、时间要求：材料、设备需按施工进度计划分批交付，确保不影响施工进度。供应商需提供详细供货计划，提前与施工单位沟通协调交付时间与地点。

2、质量要求：交付产品需附带质量检验合格证明文件，经施工单位、建设单位验收合格后方可接收使用。对于不合格产品，供应商需及时更换并承担相应责任。

3、运输要求：供应商负责产品运输，运输过程中需采取有效防护措施，防止材料损坏、设备受潮等情况发生，确保产品完好无损到达施工现场。

五、质量标准

1、工程施工质量需符合国家现行市政工程施工质量验收规范、标准要求，达到合格工程标准。

2、材料、设备质量需符合相关国家标准与行业规范，进场时需进行严格检验与试验，不合格产品严禁用于工程施工。

3、各分项工程施工过程中，需严格按照施工工艺标准与操作规程进行，加强质量过程控制，确保每道工序质量合格。

4、工程竣工后，需按照相关规定进行竣工验收，验收合格后交付使用，质量保修期内出现质量问题，施工单位需及时进行维修处理。

六、其他说明

1、供应商需具备独立法人资格，具有合法有效的营业执照、基本账户开户许可证或开户行出具的基本户证明材料，具有建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包三级及以上资质，具备有效的安全生产许可证，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力；拟派项目负责人须具备市政公用工程专业二级及以上注册建造师证书，具备有效的安全生产考核合格证书(B证)，且未担任其他在建工程的项目负责人，

2、施工过程中需严格遵守国家及地方安全生产法律法规，做好施工现场安全防护措施，确保施工安全，若发生安全事故，由施工单位承担全部责任。

3、施工单位需做好环境保护工作，采取有效措施减少施工扬尘、噪声、废水等污染，避免对周边环境及居民生活造成影响。

4、采购合同签订后，双方需严格履行合同条款，如有争议，通过友好协商解决；协商不成，可向当地有管辖权的人民法院提起诉讼。

附件：2025 年度郭家沟镇冯家峁村生产道路建设项目采购清单



2025 年度郭家沟镇冯家崙村生产道路建设项目工程采购清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计 量 单 位	工程数量
		第一段			
1	040101001001	挖一般土方	1. 土类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.5m	m3	720
2	040103002001	一般回填方	1. 密实度:0.9 2. 材料品种、规格:素土	m3	840
3	040201020001	路基整形碾压	1. 厚度:±30cm 以内	m2	2975
4	040203008002	砖铺道路	1. 块料品种、规格:标准砖、240*115*53 2. 砂灌缝 3. 铺砖宽度:3m	m2	2550
5	040101002001	挖沟槽土方	1. 土类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.0m	m3	84
6	040103001001	沟槽、基坑回填方	1. 密实度:0.95 2. 材料品种、规格:素土	m3	78
7	031001006001	塑料管	1. 材质:HDPE 双壁波纹管(带扩口)(环刚度 8KN/m²) 2. 规格:300	m	84
8	040201022001	砖砌排水沟	1. 沟截面尺寸:400*400 2. 垫层材料种类、厚度:200 厚 C15 砼垫层 3. 沟壁:240 厚砖砌、抹面	m	40
9	040504001001	雨水进水井	1. 规格:0.8m*0.8m*0.8m 2. 垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C15 混凝土 3. 砖砌、抹灰	座	7

10	010401002001	浆砌砖墙	1. 砖品种、规格:标准砖、240×115×53 2. 墙体厚度:240mm 3. 砂浆强度等级:M10	m3	46.25
11	040101001003	挖一般土方	1. 土类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.5m	m3	780
12	040103002003	一般回填方	1. 密实度:0.9 2. 材料品种、规格:素土	m3	640
13	040201020003	路基整形碾压	1. 厚度:±30cm 以内	m2	2275
14	040203008003	砖铺道路	1. 块料品种、规格:标准砖、240*115*53 2. 砂灌缝 3. 铺砖宽度:3m	m2	1950
15	040101002003	挖沟槽土方	1. 土类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.0m	m3	24
16	040103001003	沟槽、基坑回填方	1. 密实度:0.95 2. 材料品种、规格:素土	m3	22.3
17	031001006003	塑料管	1. 材质:HDPE 双壁波纹管(带扩口)(环刚度 8KN/m²) 2. 规格:300	m	24
18	040504001003	雨水进水井	1. 规格:0.8m*0.8m*0.8m 2. 垫层、基础材质及厚度:200mm 厚 C15 混凝土 3. 砖砌、抹灰	座	4
		第三段			
19	040101001002	挖一般土方	1. 土类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.2m	m3	756
20	040103002002	一般回填方	1. 密实度:0.9 2. 材料品种、规格:素土	m3	780
21	040201020002	路基整形碾压	1. 厚度:±30cm 以内	m2	1925