

#7、#8机组干煤棚东侧及南侧雨排水管道疏通项目

技术说明

一、工程项目内容、范围

#7、#8 机组干煤棚南侧主雨排管道直径为 80cm，东侧主雨排水管道为 40cm，因基建时受到机械设备碾压，导致主雨排水管道下沉变形，经现场疏通发现煤场南侧直径为 80cm 的雨排水管中间下沉约有 50cm，煤场东侧主雨排水管道下沉约有 25cm，导致输煤区域遇到特殊天气排水不畅，积水严重。

考虑到煤场南侧主雨排水管道埋置较深（5 米深），且临近输煤区域主干道，开挖修理易造成主道路下沉，且开挖 5 米深属于超危工程，周边有重型运输车辆极易造成基坑坍塌，因此建议采用高压顶管的方式进行处理。煤场东侧主雨排水管道埋置较浅，约 2.5 米深，且临近组合场空场地，建议采用开挖的方式重新预埋管道。

具体施工内容如下：

序号	项目内容	施工工艺及质量要求	备注
1	煤场南侧雨水管道疏通	井深约 5 米，中间段下沉，采用高压顶管的方式进行疏通，主雨排水管道直径为 80cm 的波纹管，替换管道采用同等直径的 PE 管	
2	煤场东侧雨排水管道重新埋设	井深约 3 米，采用开挖的方式在道路东侧重新开挖，埋设一条直径为 60cm 的波纹管，两端接入雨水井，土方开挖约 150m ³ ，需埋设的波纹管长 40 米，砂回填 40m ³ ，砖砌挡墙恢复 16m ³ ，土方回填 120m ³ ，雨水篦子恢复 4 座。	

◇ 招标方与投标方供货范围及界限

(1) 以上所有材料、设备等均由投标方负责，投标方需按照工程量清单，对每个分项进行分项报价，最终完成情况据实结算。

二、主要技术要求

2.1、对煤场南侧雨水管道疏通，管道两端雨水井深约 5 米，中间段下沉，

采用高压顶管的方式进行疏通，主雨排水管道直径为 80cm 的波纹管，替换管道采用同等直径的 PE 管，同时对破坏的场地进行恢复。

2.2、对煤场东侧雨排水管道重新埋设，井深约 3 米，两井之间的间距约 40 米，采用开挖的方式在道路东侧空地上重新开挖，埋设一条直径为 60cm 的波纹管，两端接入雨水井，土方开挖约 150m³，需埋设的波纹管长 40 米，砂回填 40m³，砖砌挡墙恢复 16m³，土方回填 120m³，雨水篦子恢复 4 座，管道恢复后对场地进行恢复。

2.3、如遇现场电缆电气、设备设施、管道阻碍工程施工，投标方必须事先请示招标方同意，确定保护隔离措施、施工方案后方可进行施工，并按照相关验收标准和程序通知招标方进行验收。电缆电气、设备设施及建筑物的保护隔离属于投标方负责范围。

三、 施工现场管理

3.1 服从招标方在工作现场的统一管理。贯彻国家有关安全生产政策和安全法规，增强施工人员安全法规观念，严格执行国家现有的建筑规范、规程要求，遵守业主的规章制度，对本项目范围内的施工项目进行认真组织，精心施工。

3.2 每道工序施工完成后，须由招标方现场确认其质量符合要求后，方可进行下道工序的施工，工程质量达不到招标方规定维护标准，由投标方负责返工，直至达到标准，且承担由此给招标方造成的一切损失及返工费用。

3.3 该项目投标方需提前了解现场情况，并有相应能力的技术人员编制三措两案，经招标方评审后进行实施，且需配备相应的安全监护人员。

3.4 施工及验收应严格执行国家现行的有关施工验收规范。施工中因故需变更设计，必须事先通知建设单位，征得项目负责人的同意，并以建设单位签字确认的变更通知单为准进行变更。

3.5 投标方应针对本项目编制详细的施工组织措施，投标方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力，确保项目施工工作的安全、进度和质量目标得以实现。

工期要求：15 个日历天。具体工程量详见附件 1。

四、安健环目标

- (1) 不发生人身轻伤及以上事故；
- (2) 不发生群伤事故；
- (3) 不发生垮（坍）塌事故；
- (4) 不发生火灾、爆炸事故；
- (5) 不发生一般及以上设备事故（含施工机械事故）；
- (6) 不发生负主要责任的生产性交通事故；
- (7) 不发生环境污染事故；
- (8) 不发生严重集体违章事件
- (9) 对社会造成较大影响的事件
- (10) 不发生违反《劳动合同法》有关规定的事件；
- (11) 实现“零事故、零伤害、零污染”创建一流安全文明施工现场。

五、文明施工目标

为创建文明施工现场，保持施工现场规范化、标准化、无污染化，达到标准化、精细化管理：

- (1) 人员着装、安全帽、安全带等配置要符合规范、统一；
- (2) 现场平面布置、定制管理合理、美观、统一；
- (3) 现场各类标识、标志牌、施工资料、宣传标语等规范、标准、统一、美观；
- (5) 现场安全健康防护装备、安全设施、安全围栏等要符合标准，规范、统一、美观；
- (6) 施工现场做到“工完、料尽、场地清”。

六、投标方承诺

- 6.1 服从招标方管理、接受招标方相关考核
- 6.2 服从招标方管理、接受招标方相关考核。
- 6.3 满足安健环目标、质量目标、进度目标、文明施工目标。
- 6.4 本工程保质期内，对于保修范围内的项目，投标方在接到修理通知之日后24小时内立即派人修理。如投标方不在约定期限内派人修理，招标方可委托他人修理，其保修费用从质量保修金内扣除。

6.5 项目工程完工后, 投标方必须保证项目质量优良, 不存在质量安全隐患。

6.6 发生需紧急抢修的事件, 投标方接到通知后, 保证在 24 小时内到达现场进行抢修。非投标方施工质量引起的事件, 抢修费用由招标方承担。

6.7 在规定的合理使用期限内, 投标方确保项目的质量。

6.8 投标方应针对本项目编制详细的施工组织措施, 投标方根据不同阶段配备足够管理力量、技术力量和劳动力, 确保项目施工工作的安全、进度和质量目标得以实现, 如投标方在管理方面、安全、技术力量、施工质量、进度等方面确实无法达到招标方要求, 招标方有权另行委拖第三方进行实施, 相应产生的费用在合同范围内进行扣除, 且招标方有权终止投标方施工或解除合同。

附件 1: 具体工程量

工程量清单汇总表

序号	项目内容	单位	工程量	施工工艺及质量要求	备注
1	煤场南侧雨水管道疏通	m	30	井深约 5 米, 中间段下沉, 采用高压顶管的的方式进行疏通, 主雨排水管道直径为 80cm 的波纹管	
2	煤场东侧雨水管道重新埋设	m	40	井深约 3 米, 采用开挖的方式在道路东侧重新开挖, 埋设一条直径为 60cm 的波纹管, 两端接入雨水井, 土方开挖约 150m ³ , 需埋设的波纹管长 40 米, 砂回填 40m ³ , 砖砌挡墙恢复 16m ³ , 土方回填 120m ³ , 雨水篦子恢复 4 座。	

备注: 以上工程量为暂估工程量, 具体以实际发生为准。