编制总说明

一、项目概况

1.项目背景：秦直道遗址为第六批全国重点文物保护单位，2009-2020年因达拉特旗益阳和瑞光矿区煤炭生产作业，3214m遗址消失（益阳煤矿1480m、瑞光煤矿1734m）。2024年4月相关赔偿费用履行完毕并提存用于文物保护，为修复环境、保护残存遗址，由陕西普宁工程结构特种技术有限公司与陕西省文化遗产研究院联合编制本方案，开展保护与空间标识工作。

2.项目范围：项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗昭君镇，涵盖查干沟7号点（瑞光煤矿复垦区北侧）和查干沟8号点（高头窑煤矿采坑南侧）两大核心区域，具体包括考古探明的秦直道遗迹范围、影响遗址安全的雨水冲沟区域，以及矿坑回填及环境修复期间需临时隔离的遗址外围场地。

3.项目目标：保护残存遗址安全，降低环境干扰；矿坑回填修复后设空间标识阐释遗址价值；施工期设临时隔离防二次破坏。

二、工程量清单编制依据

1.内蒙古市政工程预算定额(2017)》《内蒙古园林绿化工程预算定额(2017)》、《内蒙古房屋建筑与装饰工程预算定额(2017)》、工程量清单项目计量规范(2013-内蒙古)

三、编制原则

1.文物安全优先：所有项目以保障遗址安全为核心，如冲沟回填预留不小于3m安全距离。

2.最小干预与可逆：仅对遗址外部截面保护，不干预本体地层；临时措施施工后拆除。

3.环境协调：植被选用柠条、沙棘等乡土物种，标识用灰白色花岗岩，贴合周边风貌。

4.科学严谨：工程量依考古数据，技术参数符合规范，如灰土压实系数不小于0.94。

四、清单包含内容及说明

本项目清单涵盖遗址本体保护、冲沟治理、空间标识、临时隔离四大类工程，具体内容及技术要点说明如下：

（一）遗址本体保护工程

1.查干沟8号点残存遗址断面保护\*\*：工程量500㎡，采用“无纺布隔离层+素土分层夯实+3:7灰土防护+植被恢复”工艺，其中灰土夯层厚120-150mm，上下层接茬距离≥500mm，覆土层造型与自然形貌一致，防止雨水侵蚀裸露遗址；

2.损毁段路面处理：工程量192000㎡，对已毁坏道路遗址采用“种植黄土+风化煤矸石”分层碾压回填，煤矸石粒径40-150mm，每层碾压厚度≤30cm，路面向两侧放坡1.5%-2%，兼顾标识功能与排水需求。

（二）冲沟治理工程

1.冲沟治理：查干沟7号点3处冲沟（22500m³、18000m³、9000m³）、8号点2处冲沟（4500m³、5400m³），采用回填、设盲沟、植沙柳等措施。

（三）空间标识工程

1.边界界桩：64根，规格150×150×1200mm（花岗岩材质），埋深0.5m、外露0.7m，顶面阴刻走向箭头、侧面刻“秦直道遗址达拉特旗段”，间隔100m设置，标识遗址边界；

2.文化说明牌：3块，规格3600×2200×300mm（花岗岩材质），设于受损段南北端头及路口，内容包含秦直道历史价值、遗址走向等，传递文化信息；

3.警示碑：3块，规格4000×800×230mm（花岗岩材质，黑色碑体），碑文以“煤矿破坏事实+文物保护警示”为核心，强化公众保护意识。

（四）临时隔离工程

1.瑞光煤矿铁马护栏：2000m，高1.2m、宽2m，主体黑色+黄黑警示条纹，设“遗址区域 严禁翻越”标识牌；

2.高头窑煤矿铁马护栏：3000m，规格同前，距遗址边缘10m设置，仅用于矿坑回填及环境修复施工期间，防止机械/人员误入，施工后拆除。

五、其他说明

1.工程量计算依据：清单工程量基于实测数据（如冲沟治理范围、遗址断面面积）及设计图纸尺寸（如界桩间距、护栏长度），若现场地形与图纸不符，需以现场核验数据为准调整；

2.材料要求：关键材料需符合规范，如石灰有效CaO+MgO含量≥60%（一等品）、煤矸石浸出液污染物浓度达标、花岗岩无放射性（符合GB 6566-2010），施工前需提供材料检测报告；

3.施工协调要求：工程实施需与矿区回填复垦方案同步推进，如空间标识需待矿坑回填完成后施工；靠近遗址区域（3m范围内）严禁大型机械作业，采用人工+小型机械施工，避免震动破坏。

六、专业工程暂估价

冬季施工措施：100000元（大写：壹拾万元整）（不含税）

七、暂列金：

暂列金：100000元（大写：壹拾万元整）不含税。

八、招标控制价：

本工程招标控制价为3102687元（大写：叁佰壹拾万贰仟陆佰捌拾柒元整），含暂列金。