

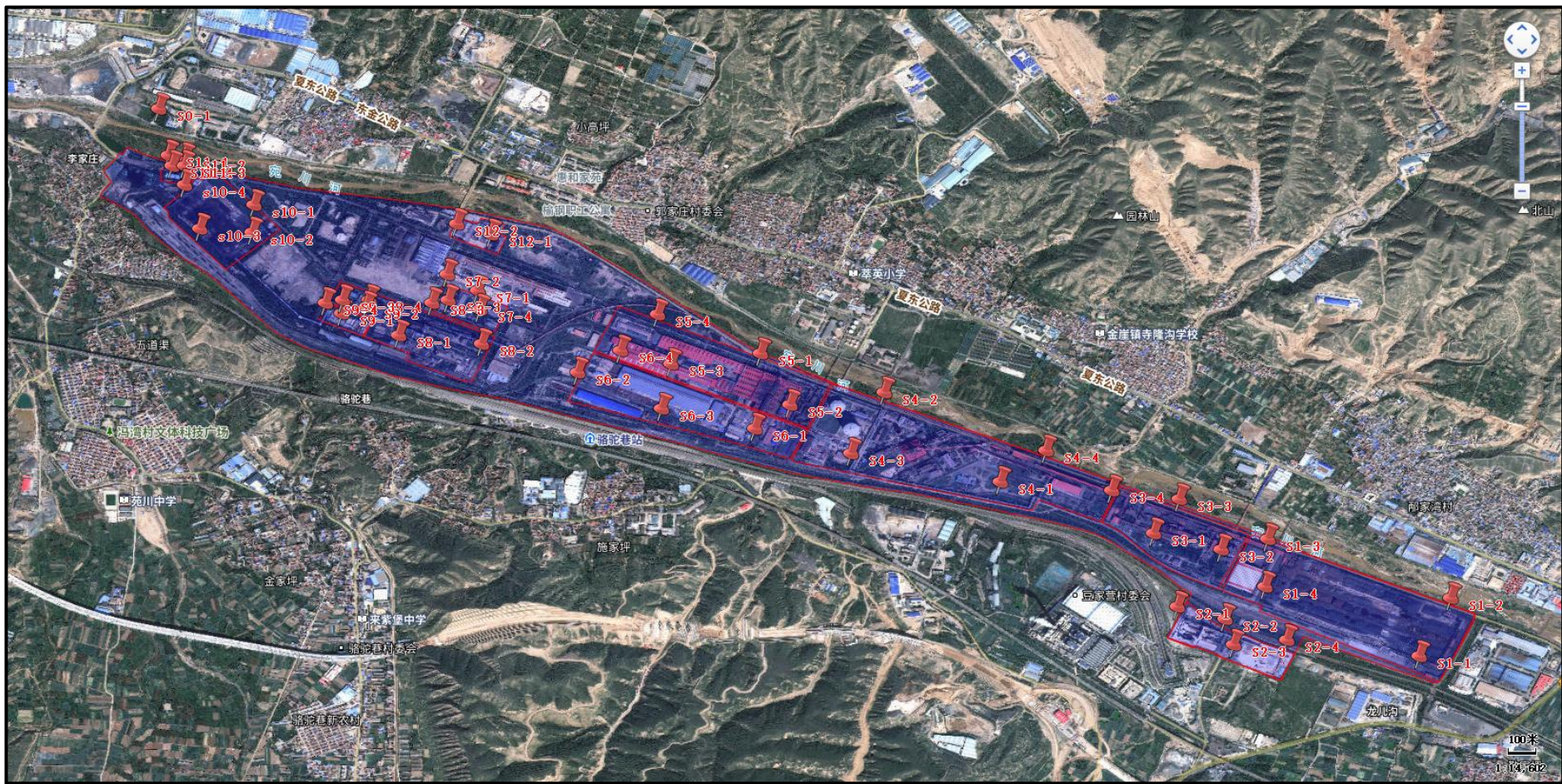


图 1 榆钢场地现状调查监测点位图



图2 榆钢场地现状调查监测点位图(S1: 综合原料场、S2: 石灰窑工序、S3: 烧结工序)



图3 榆钢场地现状调查监测点位图(S4: 炼铁工序、S5: 炼钢工序、S6: 轧钢工序)



图 4 榆钢场地现状调查监测点位图 (S8: 焦化工序、S9: 酚氰废水处理站、S7: 二期污水处理厂、S12: 办公楼)



图5 榆钢场地现状调查监测点位图(S11: 一期原料场、S10: 一期污水处理站、S0: 背景对照点)

3.2 地下水

(1) 监测项目的确定

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ 1209-2021)。

(2) 监测点位的确定

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》HJ1209-2021 中内容，在榆钢场地上游、工序、下游设置 3 个检测点位。

(3) 采样要求的确定

根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)中要求。

(4) 执行标准

《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准限值。

榆钢场地地下水检测具体监测内容详见表 2 和图 6。

表 2 地下水检测内容

点位编号	点位坐标	检测项目	检测频次
1#上游	N:36.03095218 E:104.03713301	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、挥发酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)、硫化物、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、亚硝酸盐、硝酸盐、铁、锰、铜、锌、钴、镍、钼、汞、砷、硒、钠、镉、钡、六价铬, 铍, 铅, 碘化物、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	检测1天, 每天1次
2#工序	N:36.02882427 E:104.04682517		
3#下游	N:36.0158138 E:104.085969		



图 6 榆钢地下水调查监测点位图

4.检测质量控制

- (1) 参加检测的检测人员需进行培训，并持证上岗证；
- (2) 分析过程中使用的仪器设备均经过计量部门进行检定或校准；
- (3) 在采样现场必须按照要求的深度进行采样，采集的样品要有唯一性标示；
- (4) 样品运输过程中严防样品的损失、混淆和玷污；
- (5) 运送至实验室的样品要进行及时风干处理，风干过程避免污染；
- (6) 样品分析进行空白样品的测定，每批样品均应做空白平行双样测定，分别针对不同的检测环节(样品采集、样品制备、样品前处理和样品测试等)，实施不同的平行样品测试；
- (7) 实验室质控室及质量监督员对分析全过程进行监督检查；
- (8) 数据分析后及时填写原始记录及相关打印条，检测数据必须通过三级审核。

5.工作进度

确定采样工作时间后，7 个工作日完成现场采样工作，20 个工作日完成样品制备及检测工作。