



工程勘察项目分承包（采购）技术要求

(S-R-04)

工程名称	镇江市谏壁发电厂地形图测绘及三维实景模型制作项目	工程编号	
工程地点	江苏省镇江市	测量阶段	复测
分承包方技术要求 1. 工作内容： 谏壁发电厂位于江苏省镇江市，总面积约 1.5km²。本次测量主要任务是对发电厂原控制网复测，对发电厂 1: 500 地形图修测。本次 GNSS 控制点共 15 点，其中新增的 GNSS 点 5 个，复核原 GNSS 控制点 10 个，四等水准测量 5km；1: 500 地形图实际修测面积约 0.6km²。按照业主要求，需要提供最新的正射影像图，以方便业主检查。 2. 技术要求： 2.1 执行的规范、规程和标准 (1) GB 50026-2020 《工程测量标准》 (2) GB/T 12898-2009 《国家三、四等水准测量规范》 (3) DL/T 5001-2018 《火力发电厂工程测量技术规程》 (4) GB/T 17160-2008 《1:500 1:1000 1:2000 地形图数字化规范》 2.2 控制测量技术要求 (1) 平面坐标和高程系统 平面坐标系：谏壁发电厂建筑坐标系 高程系统：1956 黄海高程基准 (2) 平面控制 按照 E 级 GNSS 要求实施，采用静态测量的方式。 (3) 高程控制 高程控制采用水准测量方式，按照国家四等水准要求实施。 2.3 地形图测量技术要求 (1) 地形图实测范围以厂区围墙为边界，精度按 1: 500 测量； (2) 使用航测+调绘+实测的作业方法，需提交正射影像图； (3) 按照 1: 500 编绘分幅地形图，按照 1: 2000 编绘总平地形图； (4) 地形图测量要素及图示参考相关规范及历史地形图。 2.4 测量成果资料提交 (1) 工程测量外业原始资料； (2) 厂区正射影像图； (3) 控制测量成果表、点之记及计算过程资料； (4) 地形测量成果包括 1: 500 分幅地形图和 1: 2000 总图； (5) 测量成果质量检查记录； (6) 业主要求的其他测量成果。			