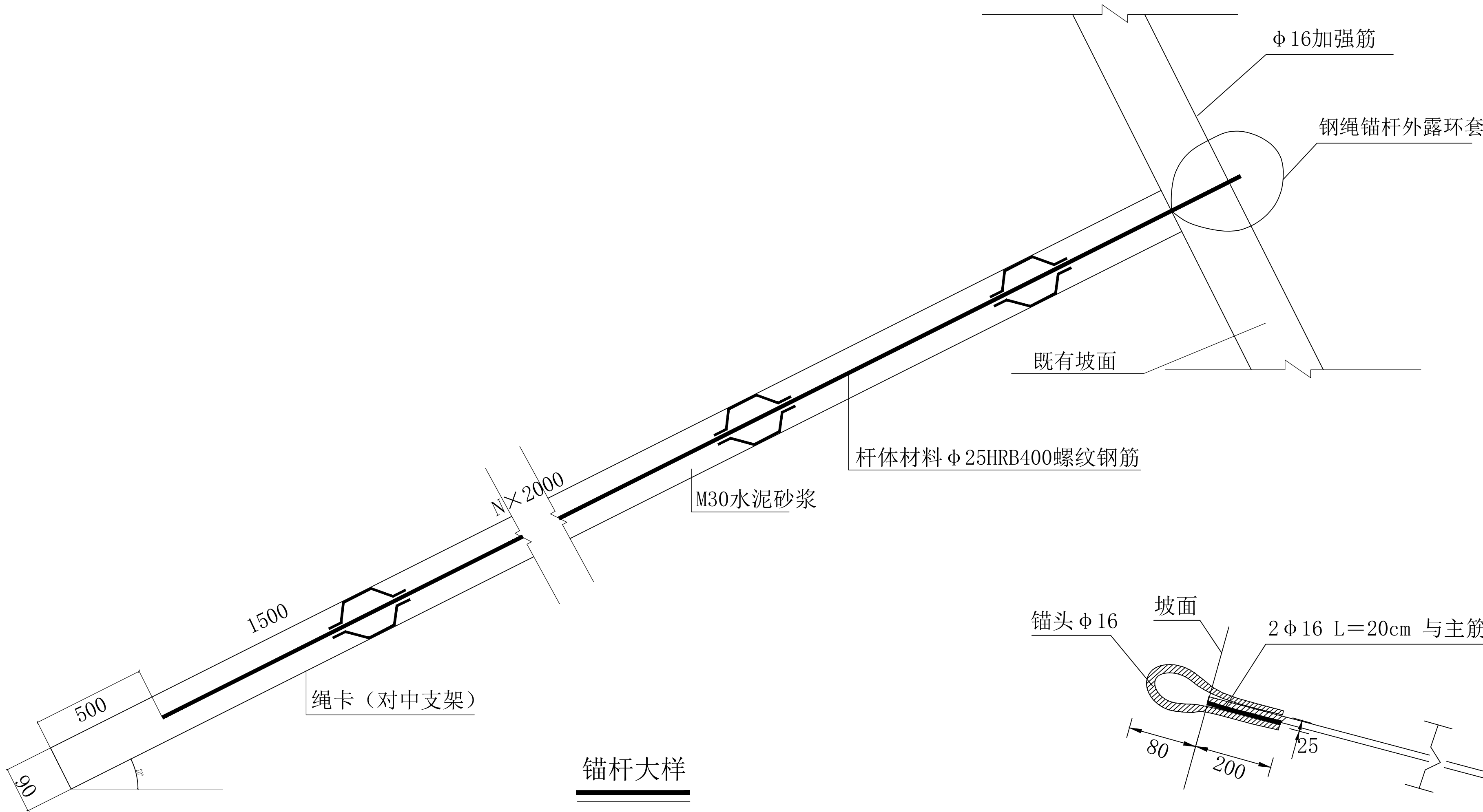
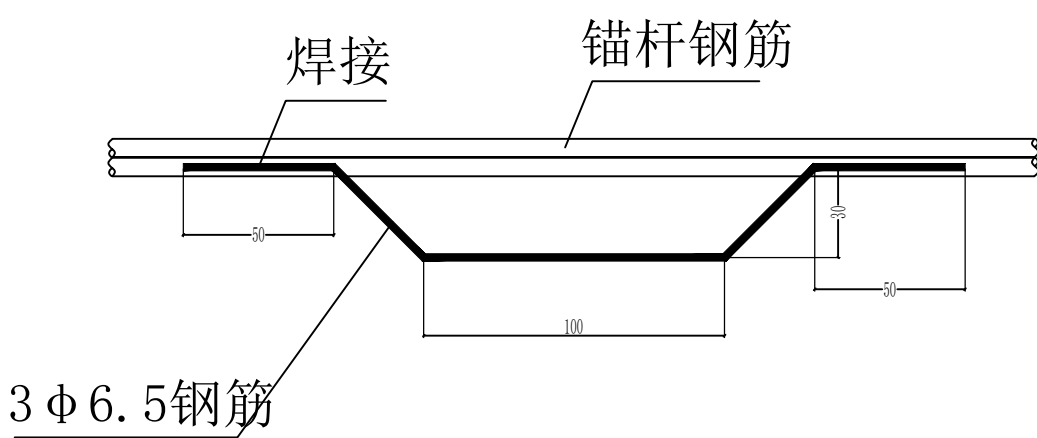


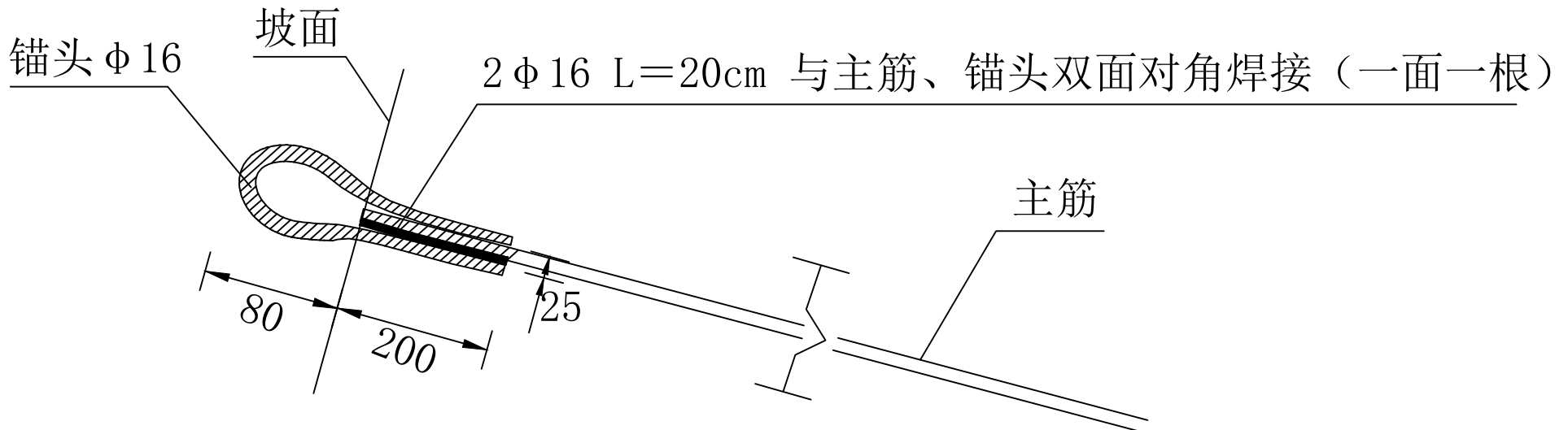
锚杆结构大样图



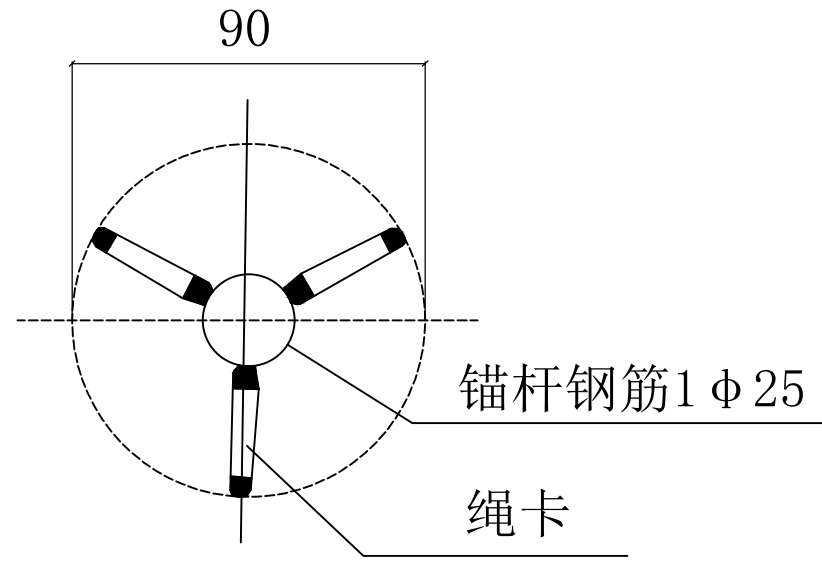
锚杆大样



锚杆对中支架大样



锚杆头构造详图



锚孔大样

说明：

- 图中未注明尺寸单位均为mm；
- 随机锚杆孔径 $\phi 90$ ，入射角度 20° ，翻边锚杆入射角度 90° ，为全长粘结型锚。
- 锚杆孔距允许误差 $\pm 200\text{mm}$ ，成孔倾角偏差 $\pm 5\%$ ，钻孔深度超出锚杆设计长度不小于 0.5m 。锚杆安装前清除孔内岩粉、积水等杂物；钢筋应除锈、调直，以确保杆体砂浆握裹厚度。每隔 1.5m 采用3根 $\phi 6.5$ 与钢筋焊接制作对中支架，做法见本图。
- 注浆前清空，排出孔内积水；注浆管与锚杆同时放入锚杆孔内，注浆管端头到孔底距离宜为 50cm ；砂浆强度等级不低于M30，注浆压力不小于 1.0MPa 。
- 按照规范要求做好锚杆的抗拔试验、钢筋的抗拉试验及混凝土的强度试验，随机抽取总数5%锚杆（不同长度、不同位置）进行抗拔试验，钢筋锚杆要求设计拉拔力不小于 75KN ，锚杆试验必须有相关试验记录，锚固体灌浆强度达到设计强度的90%后方可进行试验。
- 未及之处按现行规范、规程及规定执行。

浙江省地矿勘察院有限公司			
锚杆结构图			
拟 编	丁 国 安	图 号	16
项目负责	孙 昌 一	顺 序 号	16
制 图	周 毅	比 例 尺	/
总工程师	范 大 军	制图日期	2023.8
法人代表	庄 兴 岳	资料来源	引用+修编