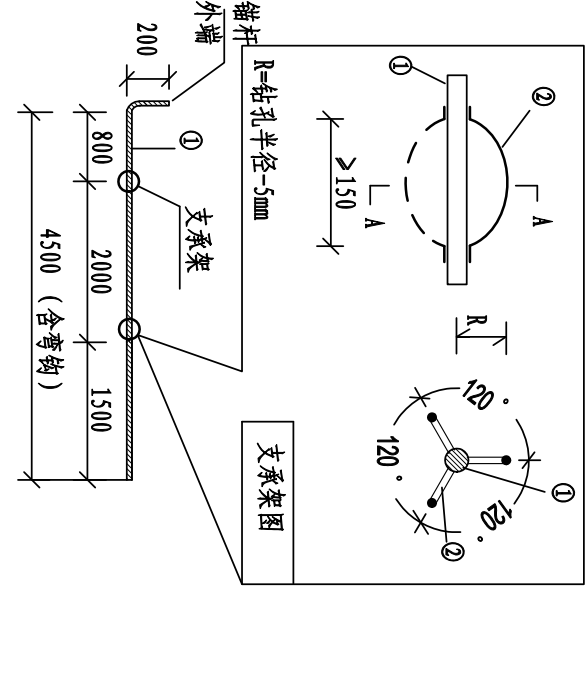


9mm、12、13mm、16mm、18mm、19mm锚杆杆体结构通图

注：①锚杆钢筋 ②φ6.5钢筋支承架



4.5mm锚杆杆体结构通图

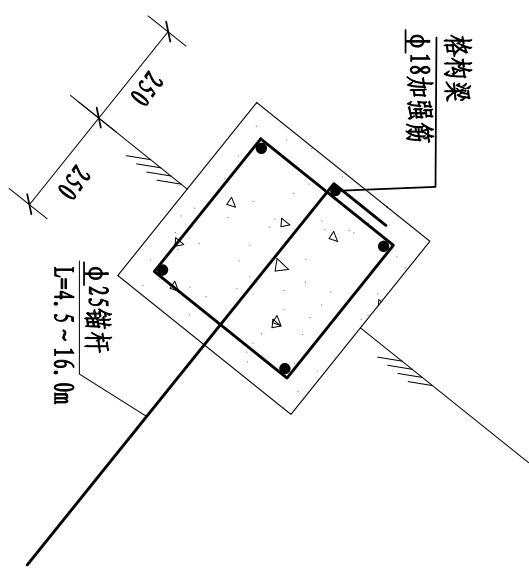
注：①锚杆钢筋 ②φ6.5钢筋支承架

锚杆主要材料一览表

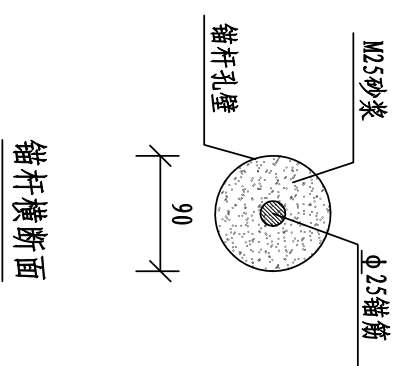
编号	名称	规格或型号	单位	数量	总重(kg)	备注
1	钢筋	φ25	m	6863.5	26424.5	锚杆
2	钢筋	φ18	m	619.0	1238.0	格构梁加强筋
3	钢筋	φ6.5	m	900.0	234.0	支承架
4	水泥砂浆	M25	m ³	43.64		

说明：

- 1、本图尺寸单位除注明外，其余为mm。
- 2、锚杆为全粘结锚杆，设计抗拔力为110KN锚杆长L=4.5m、9.0m、120m、13.0m、16.0m、18.0m、19.0m，锚孔孔径为90mm，锚杆孔与水平线夹角（俯角）25°；成孔允许偏差±2°，孔位偏差：水平100mm，垂直50mm。锚杆主筋由1根HRB400钢筋及对中支承体等组成。下锚后，锚杆孔内灌满M25砂浆。弯钩与格构梁主筋绑孔连接，格构梁与锚杆连接采用弯钩连接，弯钩长度200mm，弯钩处须加一根L=1000mm φ18加强筋。
- 3、锚杆必须做好除锈、防腐处理，砂浆保护层厚度不小于25mm。
- 4、锚杆支承架选用φ6.5mm钢制作，间距1.00-2.00m且每根锚杆不得少于2个，与锚杆钢筋点焊连接牢固。
- 5、锚杆成孔采用干作业法，严禁用水成孔。
- 6、锚杆施工完成后，待注浆体达到设计强度后，应对锚杆进行抗拔验收试验，试验数量为锚杆总数的5%，且不少于5根，验收试验荷载为设计荷载的120%。
- 7、其他未尽事宜，按现行规范执行。



格构梁锚头结构图



锚杆横断面

广西壮族自治区 桂林水文工程地质勘察院有限公司	工程名称	桂林市全州县才湾镇至绍水镇锰矿区历史遗留废弃矿山（红军长征湘江战役纪念馆周边）生态修复工程（一期）					审定		检查		专业类别	生态环境修复	图号	10	2022年8月
	图名	锚杆设计图（锚杆格构梁工程）					审核		制图		图别	施工图设计	比例尺		