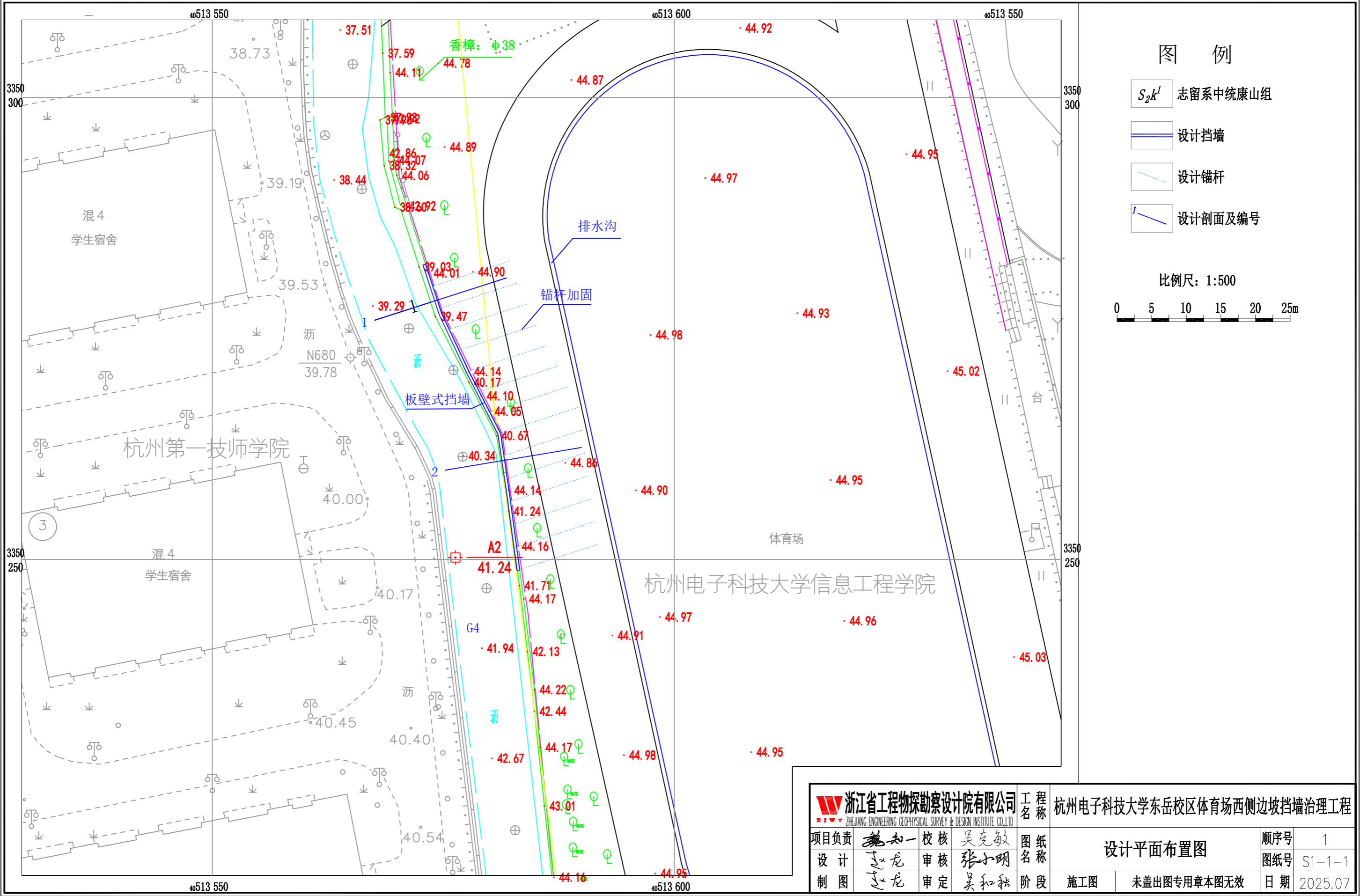
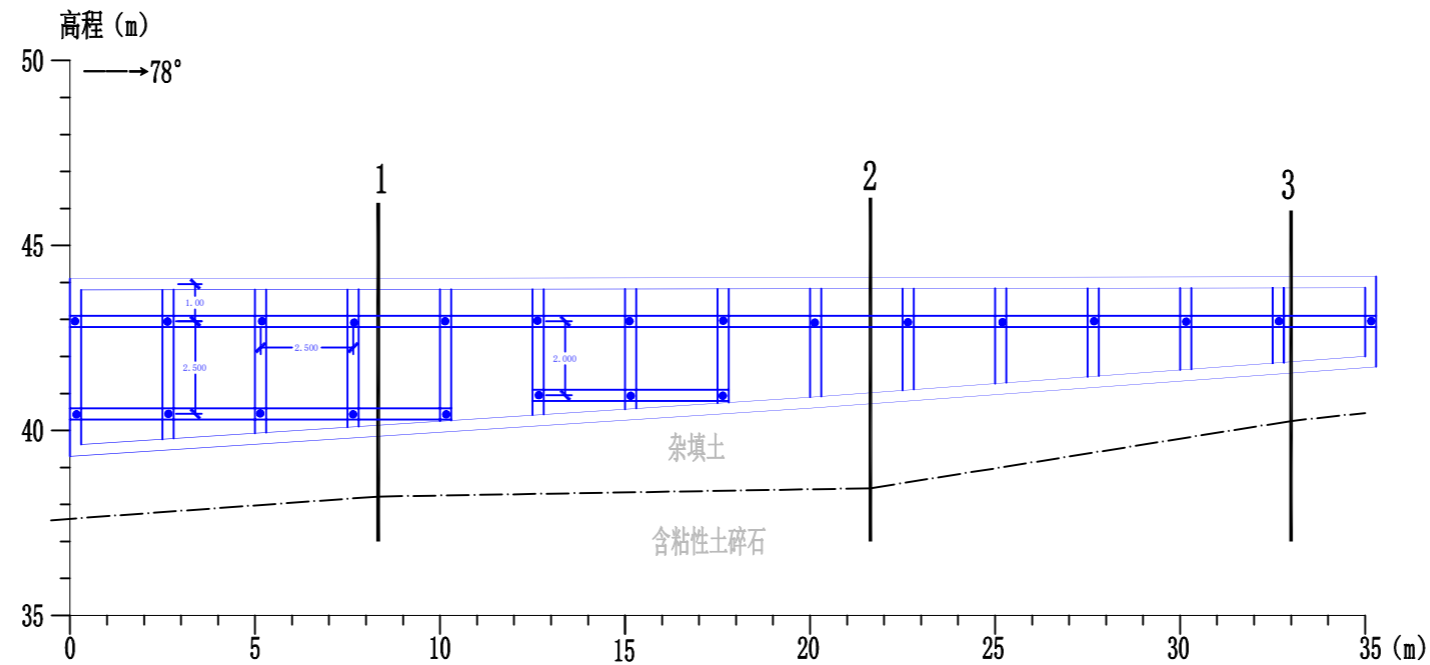


杭州电子科技大学东岳校区体育场西侧边坡挡墙治理工程设计平面布置图






设计立面图

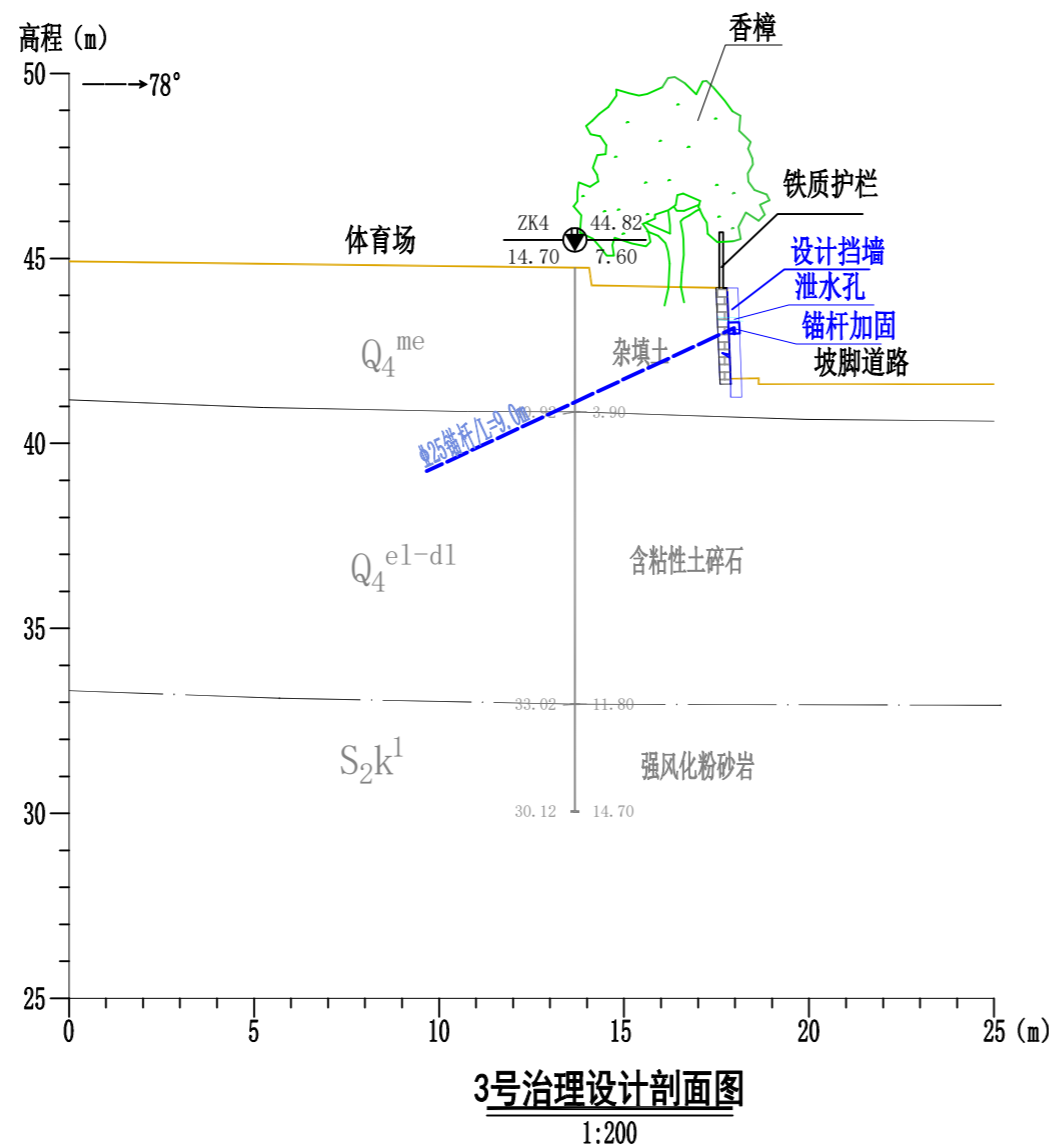
1:200

说明:

- 1、本图尺寸以m计;
- 2、墙顶设置30×30cm的C30钢筋混凝土梁,内配4Φ16受力钢筋,箍筋Φ8@200,墙底设置30×50cm的C30钢筋混凝土梁,内配8Φ16受力钢筋,箍筋Φ8@200,受力钢筋保护层厚度不小于50mm。底梁进入坡脚深度0.5m;
- 3、采用全粘结型砂浆锚杆,杆体采用Φ25钢筋,设计锚固力90kN。钻机成孔,孔径90mm,倾角20°。每间隔2.0米设置一个Φ8钢筋对中支架。设计锚杆长9.0m。锚杆间距立面间距纵×横=2.5×2.5m(2.0m);
- 4、竖向壁柱截面尺寸为30×30cm,壁柱间距2.5m。壁柱采用C30混凝土现浇。内配4Φ16受力钢筋,箍筋Φ8@200,在锚杆两端0.5m加密至Φ8@100,受力钢筋保护层厚度不小于50mm;
- 5、壁柱间采用C30砼300mm厚挡板。挡板采用钢筋混凝土现场浇筑,混凝土强度等级C30,厚0.30m,内配Φ16@250×250双层钢筋网,每隔0.5m设置一根“S”形的Φ8拉结筋;
- 6、现伸缩缝间距约为15m,缝宽3cm,缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青木板,塞入深度不小于2cm;
- 7、在地面以上,沿墙高和墙长方向设置泄水孔,间距2.5m×2.5m梅花形交错布设。最下排布置于距地面0.3m处,采用Φ100PVC管;
- 8、施工期间必须做好临时安全防护工作;
- 9、工程施工应严格按照工程规范进行,并及时施工反馈施工信息,以优化施工设计。

 浙江省工程物探测设计院有限公司 ZHEJIANG ENGINEERING GEOPHYSICAL SURVEY & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD				工程名称	杭州电子科技大学东岳校区体育场西侧边坡挡墙治理工程			
项目负责	魏书一	校核	吴克敏	图纸名称	立面布置图		顺序号	2
设计	赵龙	审核	张小明				图纸号	S2-1-1
制图	赵龙	审定	吴和秋				阶段	施工图

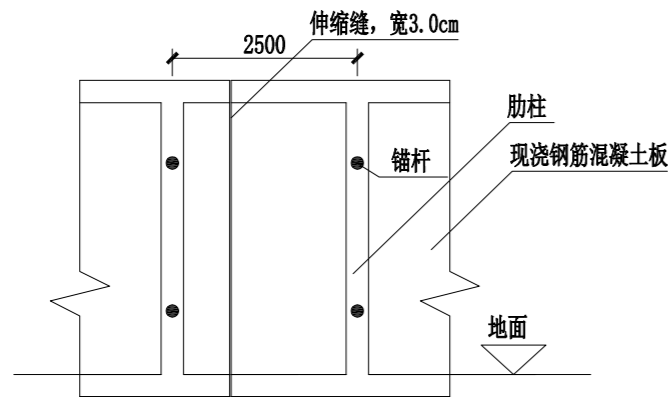




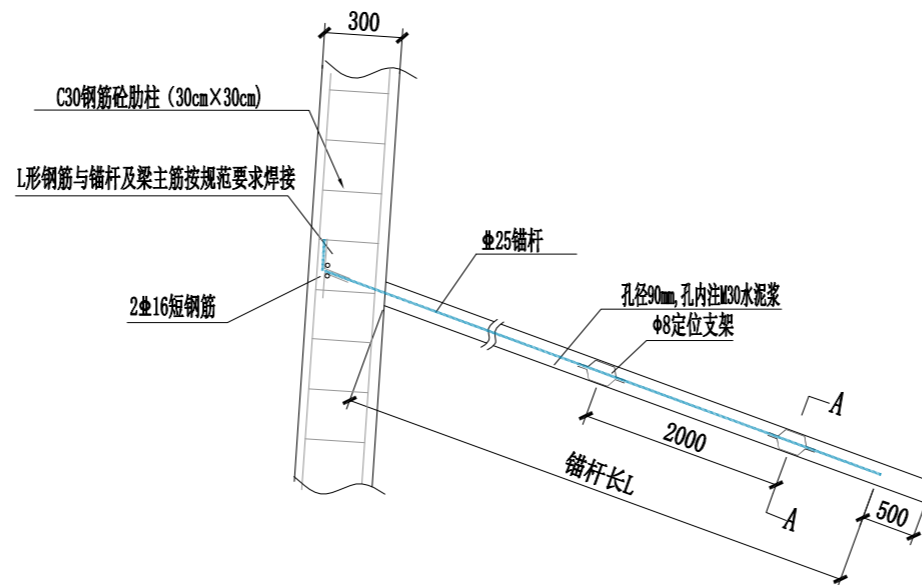
说明:

- 1、本图尺寸以m计;
- 2、墙顶设置30×30cm的C30钢筋混凝土梁,内配4Φ16受力钢筋,箍筋Φ8@200,墙底设置30×50cm的C30钢筋混凝土梁,内配8Φ16受力钢筋,箍筋Φ8@200,受力钢筋保护层厚度不小于50mm。底梁进入坡脚深度0.5m;
- 3、采用全粘结型砂浆锚杆,杆体采用Φ25钢筋,设计锚固力90kN。钻机成孔,孔径90mm,倾角20°。每间隔2.0米设置一个Φ8钢筋对中支架。设计锚杆长9.0m。锚杆间距立面间距纵×横=2.5×2.5m(2.0m);
- 4、竖向壁柱截面尺寸为30×30cm,壁柱间距2.5m。壁柱采用C30混凝土现浇。内配4Φ16受力钢筋,箍筋Φ8@200,在锚杆两端0.5m加密至Φ8@100,受力钢筋保护层厚度不小于50mm;
- 5、壁柱间采用C30砼300mm厚挡板。挡板采用钢筋混凝土现场浇筑,混凝土强度等级C30,厚0.30m,内配Φ16@250×250双层钢筋网,每隔0.5m设置一根“S”形的Φ8拉结筋;
- 6、现伸缩缝间距约为15m,缝宽3cm,缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青木板,塞入深度不小于2cm;
- 7、在地面以上,沿墙高和墙长方向设置泄水孔,间距2.5m×2.5m梅花形交错布设。最下排布置于距地面0.3m处,采用Φ100PVC管;
- 8、施工期间必须做好临时安全防护工作;
- 9、工程施工应严格按照工程规范进行,并及时施工反馈施工信息,以优化施工设计。

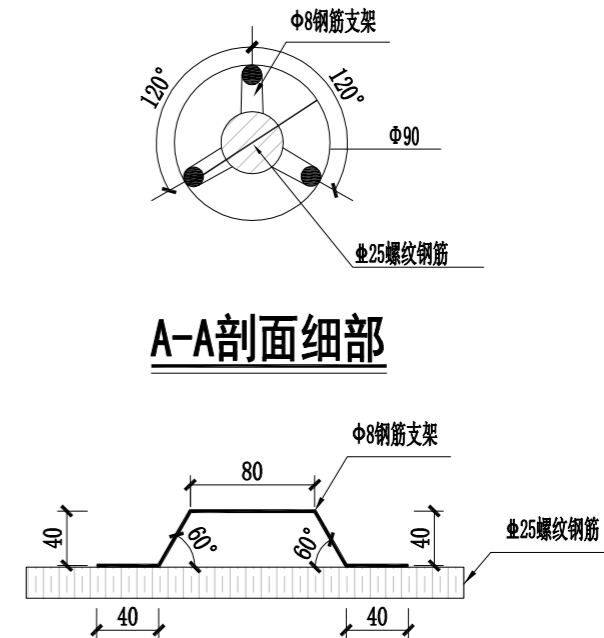
浙江省工程物探勘察设计院有限公司 ZHEJIANG ENGINEERING GEOPHYSICAL SURVEY & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD				工程名称	杭州电子科技大学东岳校区体育场西侧边坡挡墙治理工程		
项目负责	魏书一	校核	吴克敏	图纸名称	3号治理设计剖面图	顺序号	4
设计	赵龙	审核	张小明	阶段		图纸号	S3-2-2
制图	赵龙	审定	吴和秋	施工图	未盖出图专用章本图无效	日期	2025.07



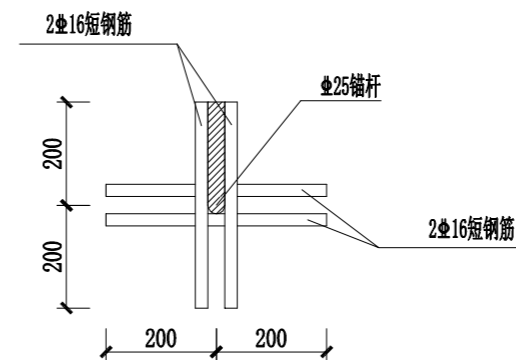
伸缩缝立面图



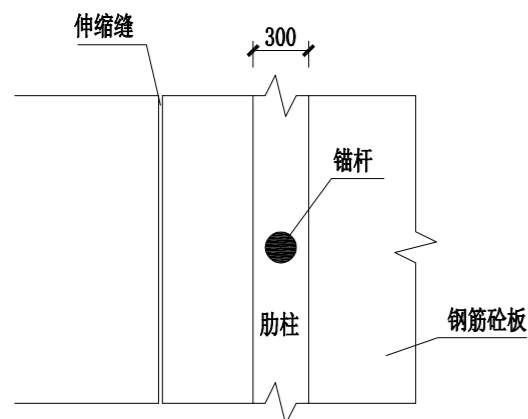
砂浆锚杆大样图



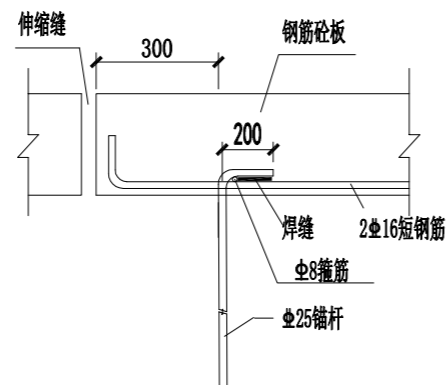
钢筋支架细部图



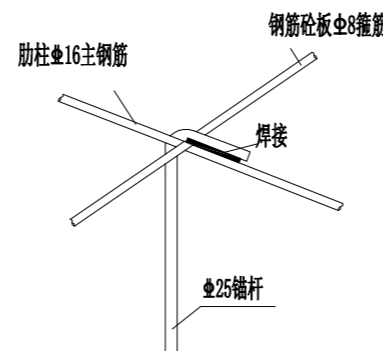
加强钢筋详图



C节点图



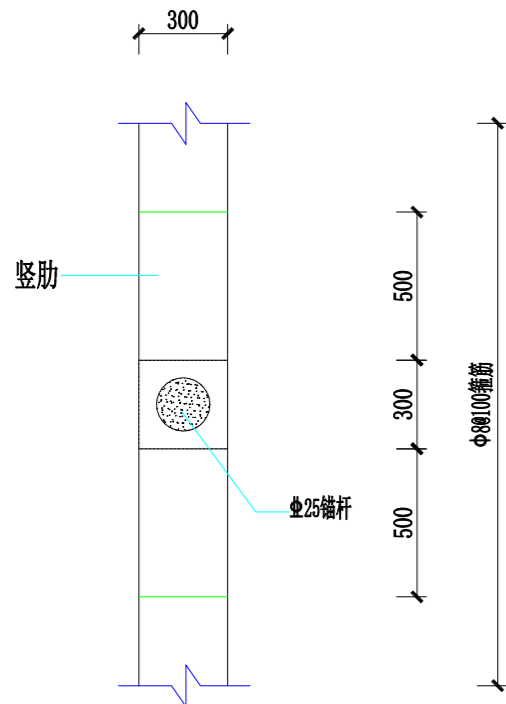
锚杆布筋大样图



说明:

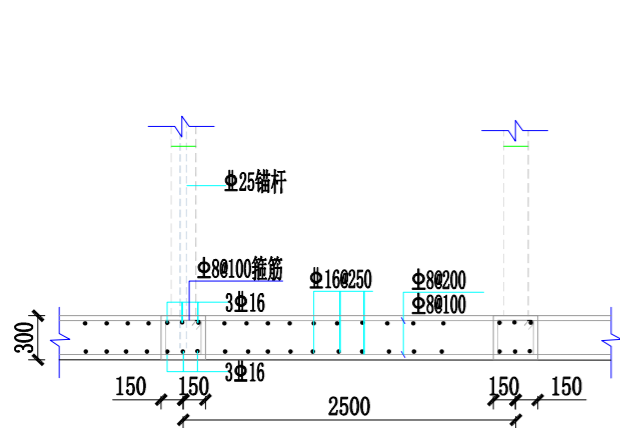
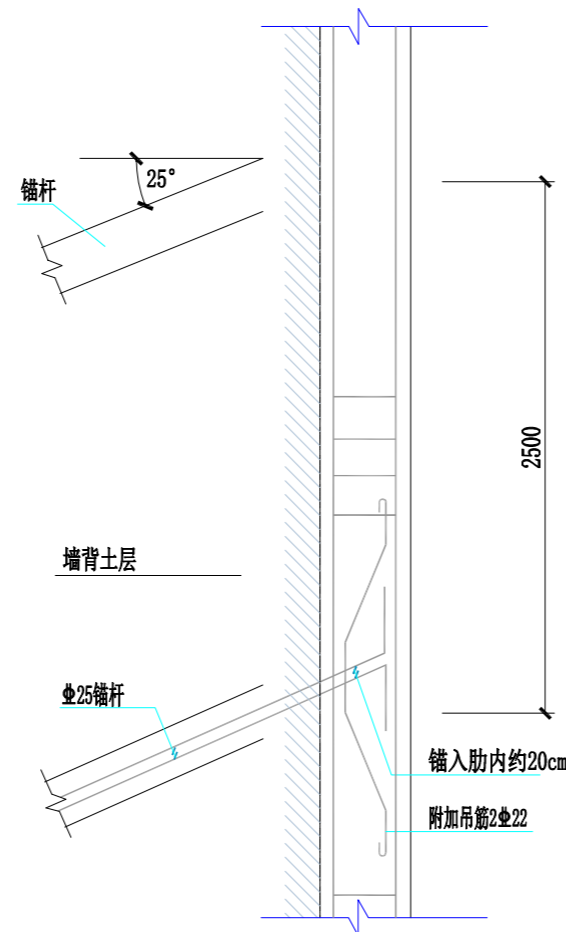
- 1、本图尺寸单位均为mm;
- 2、锚杆钻孔原采用无水冲击钻进工艺;
- 3、焊接钢筋与锚杆体焊接按单面10d, 双面5d进行焊接。支架钢筋2米等间距布设焊接, 保证锚杆下入孔后居中;
- 4、钻孔完成后将锚杆缓慢送入孔中至设计位置(防腐处理见说明), 然后采用孔底注浆法注浆, 注浆压力设计为0.2~0.4MPa;
- 5、锚杆抗拉拔验收试验按总数的5%进行张拉;
- 6、锚杆为C25螺纹钢筋, 成孔孔径90mm;
- 7、未尽事宜参见其它设计图及相关规程规范。

浙江省工程物探测设计院有限公司 ZHEJIANG ENGINEERING GEOPHYSICAL SURVEY & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			工程名称	杭州电子科技大学东岳校区体育场西侧边坡挡墙治理工程		
项目负责	魏和	校核	吴克敏	图纸名称	砂浆锚杆、伸缩缝设计图	顺序号 5
设计	赵龙	审核	张小明	阶段	施工图	图纸号 S4-2-1
制图	赵龙	审定	吴和秋	日期	未盖出图专用章本图无效	2025.07

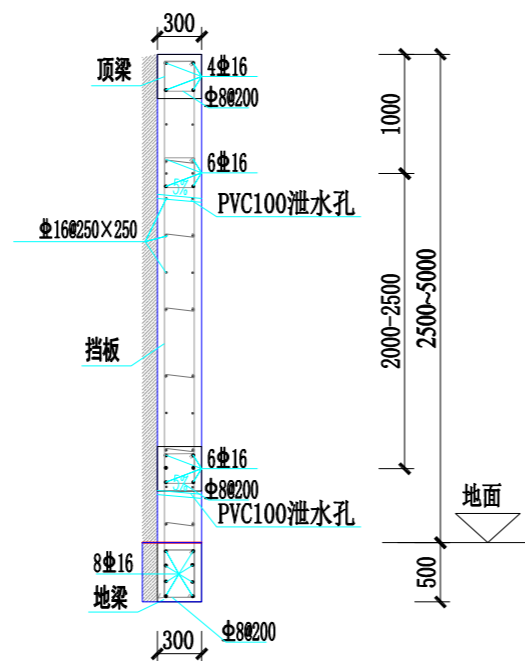


锚杆加固处箍加密区

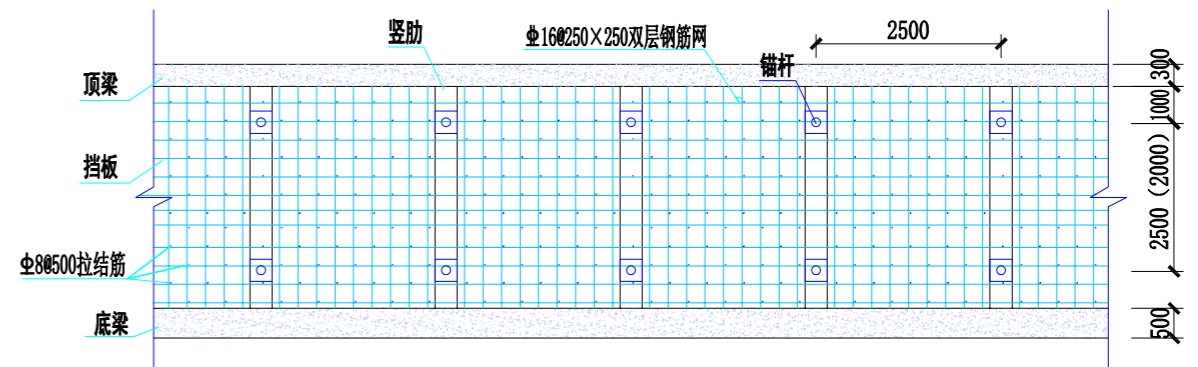
注：加密区外箍筋为 $\Phi 8@200$ 箍筋



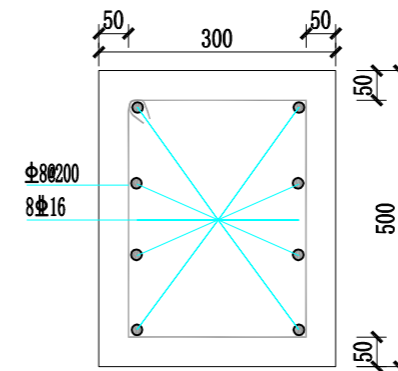
A-A



挡墙钢筋配筋图

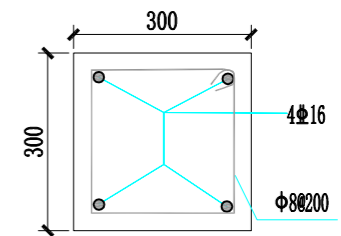


挡板立面钢筋布置图



地梁配筋图

截面500×300



顶梁大样及配筋图

说明：

- 1、本图尺寸单位均为mm；
- 2、挡墙采用C30混凝土现浇，主筋采用 $\Phi 16$ 钢筋，箍筋采用 $\Phi 8@200$ 钢筋，锚杆两边0.5m加密至 $\Phi 8@100$ ，钢筋保护层厚度不小于50mm；
- 3、本图未计搭接钢筋数量；
- 4、未尽事宜参见其它设计图及相关规程规范。

浙江省工程物探测设计院有限公司 ZHEJIANG ENGINEERING GEOPHYSICAL SURVEY & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD				工程名称	杭州电子科技大学东岳校区体育场西侧边坡挡墙治理工程		
项目负责	魏和	校核	吴克敏	图纸名称	板壁式锚杆挡墙大样图		顺序号 6
设计	赵龙	审核	张小明	阶段	施工图		图纸号 S4-2-2
制图	赵龙	审定	吴和秋	日期	2025.07		未盖出图专用章本图无效