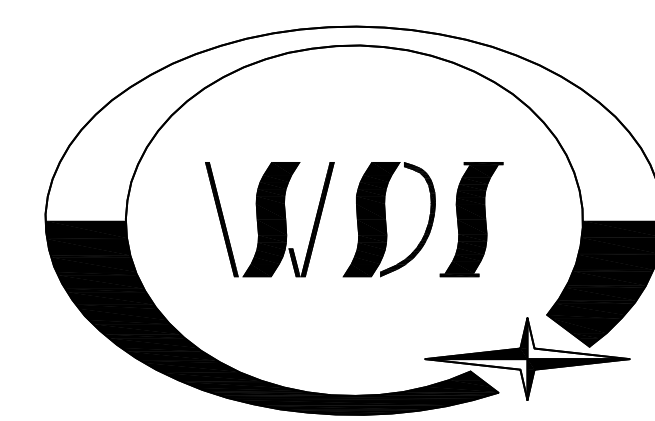


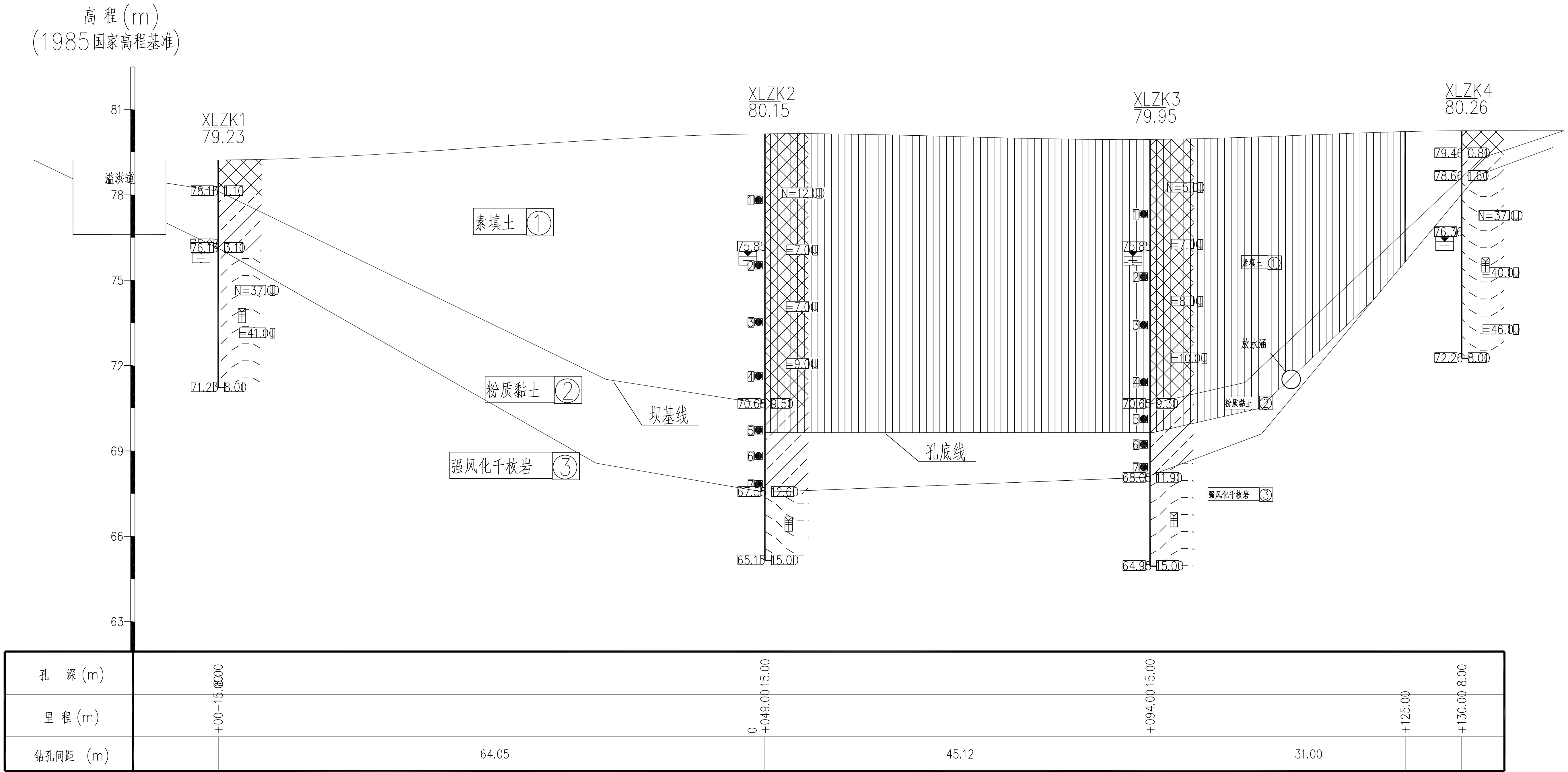
安徽省滁州市南谯区西冷水库除险加固工程

施 工 图



青 岛 市 水 利 勘 测 设 计 研 究 院 有 限 公 司

证书编号: A137017397 2025.02

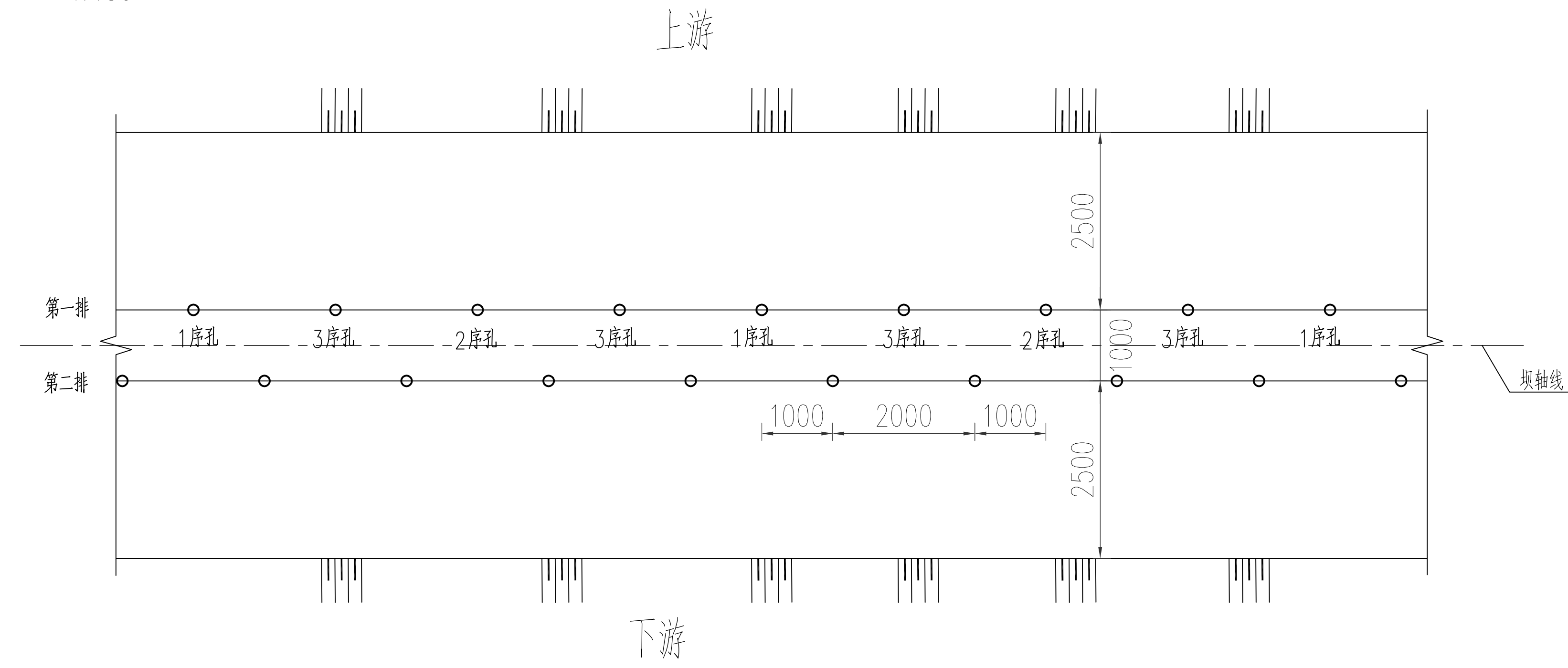


主坝防渗加固纵剖面图

水平比例: 500
垂直比例: 150

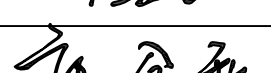
说明:

- 本图尺寸单位: 高程以m计, 其余以mm计;
- 大坝桩号0+050~0+125段采用充填灌浆处理, 灌浆总计约650m进尺。
- 大坝防渗加固灌浆孔沿坝顶轴线方向布置, 本次水泥灌浆孔共布置2排, 沿坝轴线方向布置, 钻孔布置成梅花型, 分序施工, 孔距均为2.0m, 孔底部至坝基线以下1.0m, 应先灌注上游排再灌下游排, 同排孔先对1序孔轮流灌注, 直至全部结束, 方可灌注2序孔、3序孔。
- 灌浆技术要求:
 - 灌浆材料**
灌浆材料选择水泥浆, 水泥标号不低于P.O42.5号, 水灰比不稀于1:1。
 - 灌浆压力及孔深**
灌浆压力应在保证坝体安全的前提下, 通过试验确定。灌浆管上端孔口压力宜为0.05~0.1MPa; 灌浆时灌浆压力应逐步由小到大, 不得突然增加; 灌浆过程中, 应维持压力稳定, 波动范围不应超过5%。孔深根据地质资料确定, 入不透水层1m或至岩基, 灌浆深度较大时, 宜采用分段灌注方法, 由下至上, 下套管分段灌注。
 - 灌浆实验**
灌浆施工前应做灌浆试验, 选择渗漏最严重部位, 按灌浆设计进行布孔、造孔、制浆、灌浆。观测灌浆压力、吃浆量及泥浆容重、大堤位移和裂缝等。试验孔不少于3孔, 试验结束后应分析资料, 总结经验, 及时与业主及设计单位协商, 确定下一步施工方案, 然后方可全面施工。
 - 造孔**
按设计要求布孔, 然后造孔。造孔必须按2序进行, 造孔应保持垂直, 孔倾斜率不大于2%。应用干法造孔, 不得用清水循环钻进。作好造孔记录和描述, 如发现异常情况, 应详细记录并分析处理。
 - 灌浆**
灌浆顺序: 先灌迎水侧第一排, 然后再灌下游侧。
灌浆开始先用稀浆, 经过3~5min后再加大水泥浆稠度。若孔口压力下降和注浆管出现负压, 应再加大浆液稠度, 浆液的水灰比应按技术要求控制。每次最大灌浆量应按设计要求控制, 每孔灌浆次数应根据试验确定, 一般为5~10次。当浆液升至孔口。在设计压力下, 连续复灌3次不再吃浆时, 可终止灌浆。
 - 灌浆观测**
为保证堤防灌浆质量和堤防安全, 检验灌浆效果, 灌浆过程应有专门观测人员负责观测工作, 全面控制灌浆质量, 及时发现和解决问题。灌浆观测应符合《土坝坝体灌浆技术规范》(SL564-2014)第五章要求。
 - 封口**
应在浆液初凝后进行封口。



大坝灌浆孔横向布置图

1:100

 青 岛 市 水 利 勘 测 设 计 研 究 院 有 限 公 司								
批准			安徽省滁州市南谯区 西冷水库除险加固工程			施 工 设 计		
核定						水 工 部 分		
审查							大坝防渗加固图	
校核								
设计								
制图			比例	图示	日期	2025. 02		
设计证号	A137017397		图号	XLSK/SG-09				