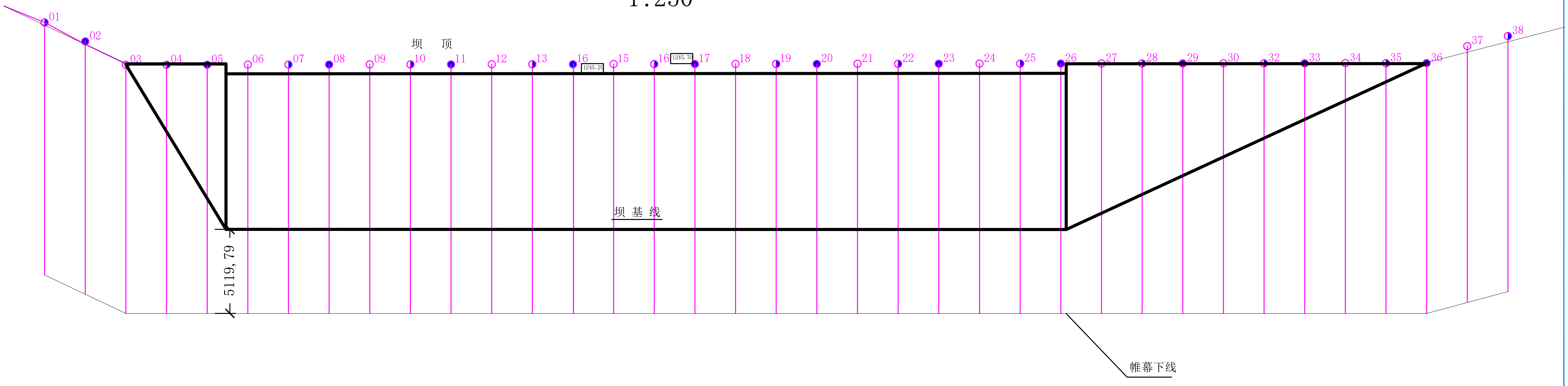
拦水堰帷幕灌浆剖面图

1:250



山塘帷幕灌浆统计表

孔　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	小计
序　次	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	
孔　深	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	310.5
钻孔深度（m）	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	310.5
无效段	2.5	1.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	14.3
坝体有效段灌浆	0	0	0	1.5	6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	147.9
基岩段灌浆	11	12.2	13	11.5	7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	148.3
孔　号	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	小计								
序　次	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二								合　计	
孔　深	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	202.5							513	
钻孔深度（m）	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	202.5							513	
无效段	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.5	9.5							23.8	
坝体有效段灌浆	7.8	7.8	7.8	7.2	6.3	5.8	4.5	3.9	3.1	2.5	1.2	0.8	0	0	0	58.7							206.6	
基岩段灌浆	5.2	5.2	5.2	5.8	6.7	7.2	8.5	9.1	9.9	10.5	11.8	12.2	13	12	12	134.3							282.6	

说明：

1、 灌浆帷幕线总长57.00米，孔距为1.5米，灌浆孔分三序次施工，选择帷幕两端及重点地段的部分I序灌浆孔作先导孔，先行施工，作为灌浆试 验孔，进行压水试验及灌浆试验，测定钻孔的地下水位。施工单位应及时将先导孔的压水试验及灌浆试验资料 等反馈给设计单位和监理单位，以便设计单位掌握实际情况，合理地修改灌浆初步设计，确定帷幕的左右边 界；
2、 灌浆材料：坝体及基岩均选用水泥浆，浆液水灰比采用5:1,3:1,2:1, 1:1,0.8:1,0.6:1,0.5:1等7个比级，开灌水灰比5:1,浆液浓度应由稀至浓，逐级变换。水泥可使用强度等级32. 5Mpa的普通硅酸盐水泥；
3、 灌浆孔的施工工艺流程：钻孔-钻孔冲洗-接触带灌 浆-接触带待凝-基岩段造孔-钻孔冲洗及灌浆-基岩段灌浆完成-坝体灌浆-灌浆终孔-封 孔；
4、 防渗帷幕灌浆的其他技术要求参数参照《《水工建筑水泥灌 浆施工技术规范》(DT/T5148-2001)执行，压水试验的技术要求参照《水利水电工程钻孔压水试验规程》 (SL31-2003)执行；
5、 后期根据现场实际情况调整优化帷幕灌浆施工方案。

重庆信博水利工程设计有限公司			
核　定		观山湖区金华镇苍坡村山塘整治项目	实施　阶段
审　查			水工　部分
校　核		帷幕灌浆剖面图	
设　计			
制　图			
描　图	CAD	比　例　见图	日　期　2023年8月
设计证号		图　号　GYS-GSHQ-JH-SG-008	