

附表 2 野外构造地质点记录卡片

点 号			高程	绝对	
位置	地理位置			相对	
			地质时代		
	坐标		层位要素		
断 裂 特 征	主断面的产状、性质、断距（垂直、视垂直）断层两侧岩层时代与产状岩石变形情况，带内构造岩破碎程度、宽度、擦痕性质等				
	裂隙发育情况	构造部位			
		组 别			
		产状			
		密 度			
		张开程度			
		填充情况			
		裂面特征			

褶皱	产状、规模、变形岩层及变形程度：		
	附近地层岩性及水文地质等特征：		
剖面图		素描图	照片
沿途观测		主断面倾向	
		主断面倾角	
		主断面性质	

附表 3 裂隙统计点记录卡片

点 号			高程	绝对	
				相对	
位 置	地理位置		地质时代		
	坐 标		层位要素		
裂隙统计面积(m ²)			裂隙率%		
裂隙点所处构造部位：					
裂隙点所在层位及岩性特征：					
玫瑰图		素描图		照片	
小结：				照片编号：	

[illegible]

附表 1 野外地质点记录表

点号	野外		高程	绝对	
	室内			相对	
位置	地理		地层层位		
	坐标		层位要素		
地层、岩性及地质构造描述：（包括素描图、剖面图、柱状图）					

节理、裂隙描述：			
地貌、岩溶及物理地质现象描述与地层岩性相关分析：			
水文地质物征描述：			
点间沿途观测：			
地质点类型			

附表 4 野外水文地质点记录卡片

点号	泉		井		溪沟		其他	
类型				气温			水温	
泉、井口或沟底的高程(米)	绝对				地理位置			
	相对				坐标			
水的用途				水量其变化 (季节性的或流途中的)	水位实测值			
					测量方法			
					水量变化			
所在点水文地质特征	地层岩性（层位产状等）构造（构造部位与点相关的断裂及性状）							
	地形、地貌、补绘排泄等							
	与物理地质现象相关的分析							

物 理 性 质				
颜色	透明度	嗅味	味道	PH 值
素描图		剖面图		
平面图		照片		
泉、井的结构			取样数量及编号	
泉、井内沉淀物			分析要求	
泉、井卫生条件			加大理石粉否	
沿途 观测				照片编号

附表 5 野外地貌点记录卡片

点号	野外		高程	绝对	
	室内			相对	
位置	地理		地质体时代		
	坐标		倾向-倾角		
地貌形态特征与形态测量(三度空间)及地貌成因类型等：					
素描图：		剖面图：		照片	

地貌成因观察（记录并从地形与岩性和构造的关系、地形组合关系、地形接触关系、相关沉积特征及其它特征进行观察分析）
现代地貌作用：
地貌与挽近构造运动关系：
备注

附表 6 滑坡点记录表

点号	野外		高程	绝对	
	室内			相对	
位置	地理		地层层位		
	坐标		层位要素		
地滑坡边界形状、后壁走向、坡角、高度、有无擦痕及擦痕的产状、前缘形态、临空面特征、滑动带出露位置（剪出口）					
滑坡的物质组成及成因类型、颗粒成分、结构特征、潮湿程度、密实程度、软弱夹层及滑体物质来源					
照片：					

周边地层层序、岩性、产状、厚度、岩体风化状况、岸坡结构、软硬岩层的组合与分布、软弱破碎带的展布特征、层间错动带分布、含水情况层位等			
地面裂缝性质、分布位置、形状特征、延伸长度、充填情况、裂缝产生的时间及变化情况			
滑体内及其周边水文地质特征			
审核日期	调查人：	记录人	审核

附表 8 钻 孔 施 工 设 计 书

钻孔位置：巴东新城区黄土坡

钻孔编号：

钻孔类别（用途）：滑坡工程地质勘查孔

设计孔深：

钻孔高程：

地 质 设 计 部 分														钻 探 设 计 部 分														
地 质 时 代	层 底 深 度 (m)	地 层 深 度 (m)	地层理想柱状图 1：500	地层名称及物性	岩 石 等 级	终 孔 口 径 要 求	岩 心 采 取 率 (%)	取 样 位 置	简 易 水 文 地 质 观 测	物 探 测 井 要 求	止 水 位 置 及 要 求	封 孔 要 求	水 文 试 验 要 求	钻孔结构图比例尺 1：500	套(井)管结构图比例尺 1：500	钻井方法及深度(m)	钻头直径及类型	扩孔钻头类型、直径	测斜方法及深度(m)	校正孔深位置(m)	钻 进 规 程				冲洗液类型	下 管 方 法	止 水 及 其 检 查 方 法	封 孔 方 法
																					钻头压力(mg)	钻具转数(转/分)	冲洗液量(升/分)	投砂量(mg)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

钻探目的与要求：

1、 查明第四系厚度、岩性、结构；

2、 查明滑体及滑带性状态；

3、 采取试验样品；

4、 采取有效技术措施，确保岩芯采取率，尤其应保证滑带岩心及样品的采集；

5、物探测井；

6、部分孔安装钻孔倾斜仪。

钻机类型_____

动力机类型_____

泥浆泵类型_____

钻塔类型_____

成井工艺要求：

井管材质 _____

扶正器安装要求_____

过滤管类型 _____

花管孔隙度 _____

垫筋直径 _____

垫筋数量_____

缠丝间隙 _____

过滤网材质 _____

过滤网规格 _____

浮力塞（板）材质_____数量 _____

砾料直径 _____

填砾高度_____数量_____

止水粘土球直径_____

止水粘土球数量 _____

洗井方法_____

出水管直径 _____总长 _____

风管直径 _____总长 _____

混合器的沉浸比 _____

提高施工质量、效率和保证安全的技术措施：

1、强压、小水量、限制回次进尺，严禁超管钻进。

2、采取不同工具采、补取岩芯（样）。

3、软弱地层，必须采取“一慢、二限、三卡”的操作方法，保芯(样)的采取率。

4、严格执行《水文地质钻探规程》及安全生产规程。

钻孔质量验收表

项目名称:

滑坡名称				勘查单位			
钻孔编号		钻机编号		开孔日期		终孔日期	
钻孔位置		钻孔目的				终孔孔深 (m)	
验收项目		设计要求		完成情况		是否达到地质要求	
钻 孔	钻孔高程 (m)					2	
	孔径要求 (m)	终孔孔径Φ110mm				5	
	终孔孔深 (m) 控制	打穿滑带后 5m(土滑)~8m(岩滑) 终孔, 不得超打				10	
	孔斜	2° /100m				3	
岩 芯 采 取 率		滑体土滑>75% 岩滑>85%				10	
		滑带>90%				15	
		滑床>85%				10	
取样		滑带取样				8	
地 下 水 位 观 测		打穿滑带前测稳定 水位				5	
		终孔后测全孔水位				5	
地质编录		及时、正确描述详细				17	
封孔		土滑粘土封孔 岩滑砼封孔				5	
班报表记录		整齐、及时、正确、 完整				5	
质量评定							100
验 收 签 认							

注：小于 60 分为不合格；60~79 分为合格；80~89 分为良好；大于 90 分为优秀。