

贵州鼎盛岩土工程有限公司

钻探施工安全与质量技术交底书

项目名称：_____

为提高本工程地质钻探的技术和质量水平，确保工程地质勘察原始资料的准确性，制定本技术要求，要求所有进场的钻探工作人员参照下列要求施工。

施工安全要求

(1) 进场机组设备必须齐全，每台机组必须配备取样器，卷尺，足够的钻杆、岩芯管、套管，如发现漏带上述设备，责令停工处理，直至设备配备齐全。

(2) 钻探人员必须服从编录人员及项目负责人的统一指挥、协调，对野蛮开工，将对该机组做停工处理。

(3) 钻探负责人应对钻探机长和钻探工人进行安全教育，检查现场机械设备及水、电等设施情况，消除安全隐患。各钻探机长负责施工现场安全管理，对施工现场进行隔离和警示，按操作规程安装钻机，辅助设备、材料应摆放整齐，生产安全，人人有责，互相监督，注意安全用水、用电等，防止人身安全事故发生。钻探人员应注意施工现场环境保护，不损坏自然植被，注意控制泥浆排放，防止油渣污染地面。

(4) 工作时必须戴安全帽、穿工作鞋，不准赤脚、穿拖鞋和赤膊工作；不准酒后和带病作业。

(5) 可能有地下管线的孔位必须进行人工开挖，开挖深度不小于 1.5

米，遇到障碍物必须通知施工管理人员，开挖后经施工管理人员确认方可继续施工。

(6) 开机前必须检查机械部件连接是否紧固，部件有否过度磨损，发现问题及时解决，不强行操作；钻机搬动及就位前必须检查空中和地面是否有电线，若有则按规定留足够距离并采取有效的安全措施，及时通知施工管理人员；钻机运转过程中严禁操作人员离开操作位置，工人站位、提拿钻具必须符合安全规定，集中精神，警惕机件松动脱落；钻探施工人员应熟悉机械性能，按操作规程作业，机械不带病作业，发现机械运转异常应及时检修，作业中应巧干不盲干，防止机械、人员事故发生。

(7) 出现钻探质量问题应及时向工程负责人或现场负责人汇报，以便及时纠正不合格。

(8) 钻探施工人员需严格执行《贵州鼎盛岩土工程有限公司岩土工程勘察钻探安全操作规程》。

施工技术要求

为了使编录人员正确判别地层，各个机长必须严格按下列要求执行。

(1) 对岩石，必须按回次填写岩芯标签，按两米一排顺序摆放岩芯，各机组的钻探班报表必须按《建筑工程地质钻探技术标准》(JGJ87-2012)的有关规定记录，开机前必须预留并平整出一块摆放岩芯的平台，岩芯必须摆放整齐，对土层，岩芯取出后从左到右按进尺按两米一排按顺序摆放，并填写岩芯牌，如果岩芯不够，应补采岩芯，并在变层处粘贴岩芯标签；做到及时、准确、清晰，岩芯不倒置，并放置进尺票，严禁事后追记，确保编录人员能正确判别地层。岩芯采取率按规范要求执行：填土 $>75\%$ ，粘

性土 $\geq 80\%$ ，砂土、碎石土 $\geq 65\%$ ，残积土 $> 75\%$ 、全~强风化岩 $\geq 70\%$ ，基岩 $\geq 80\%$ 。回次进尺控制；一般每回次进尺小于 2.0m，对重点查明地段的回次进尺 1~1.5m。所有深度均需精确量测，钻孔终孔应有现场技术人员验收签字，严禁为了抢进尺累计几个回次以后才填写岩芯标签，若发现 2 个回次未贴岩芯标签或发现回次孔深误差超过 50cm 或者孔深计算超过 1.5m，此孔作废孔处理。

(2) 钻进过程中当地层变时应马上量测孔深起钻，并及时填写岩芯标签，应采取措施保证岩芯采取率，严防地层打丢，若发现打丢地层，此孔将做废孔处理。

(3) 按编录员要求用取样器进行取样，为了保证试样的质量，对所有的岩土样必须在 10 分钟内胶封，并贴好样签，标签（包括岩样的）要写好工程名、孔号、深度。取原状、扰动土样时取样孔取样间距均在 2m 内，取样时，贯入量不应大于 50cm；岩样取样孔分上中下取（一组三件，各为 0.20m）。钻探过程中应记录初见水位，各孔钻探结束验收完成后应对孔口作适当保护遮挡，分阶段测量各孔的稳定水位。若发现取样后不按要求的胶封的而使得岩土样水分蒸发严重的，此孔将做废孔处理。

(4) 按编录员要求进行动探试验，并记录锤击数和位置及杆长，填写好标签放好，若发现抢进尺而未做试验而瞎编试验数据，此孔将做废孔处理。

(5) 钻探过程中应记录初见水位，各孔钻探结束验收完成后应对孔口作适当保护遮挡，分阶段测量各孔的稳定水位。

(6) 必须经编录人员验收合格后钻孔才能终孔，终孔时，编录人员必须及时签字承认其工作量，若编录人员未在场而自行终孔的，编录人员有

权不认可钻孔进尺或要求重新测量孔深或者要求返工。若验收不合格，将不认可钻孔进尺，责令返工。

(7) 其他技术问题，详勘察纲要。

交底人（项目负责和技术员）签名：

电话：

接受任务人（钻探负责）签名：

电话：

其他参与工作人员（钻机机组）签名：

年 月 日

注：1. 所有作业人员必须阅读理解并承诺后签名，不能代签；

2. 本表一式二份，一份留给作业机组，一份项目负责人保留，工程结束后存档。