水电站引水隧洞工程施工组织设计(二)岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B0_B4_ E7 94 B5 E7 AB 99 E5 c63 644667.htm 3.2.2工程地质及水文 情况 一、工程地质来源:考试大的美女编辑们引水隧洞布置 在南桠河左岸,沿线山体雄厚,地形陡峻,海拔高度在3000 ~3700m,三岔河冰川"U"型呈北北西向深切其间。区内岩 石以晋宁期石英闪长岩为主,并有少量细晶花岗岩脉及辉绿 岩脉穿插,其中以三岔河F3断层(安宁河两支断层)为界, 两侧为灰绿色致密块状石英闪长岩,东侧为混染状石英闪长 岩,具混合岩体特征,岩性单一,岩石致密坚硬。工程场地 地震基本烈度为 度。分段地质描述如下表:引水隧洞分段 地质情况表 里程及分段 项 目 进水口~三岔河段 三岔河段 三 岔河~f1段 0 000~ 1610 161~1 8901 890~3 7403 740~6 300长 度(m) 161172918502560埋深(m) 260~425570~900围岩类 别 IV~VIV、Ⅱ(主)Ⅲ(主)、IV、V (主)、 、 地质条件1、坡积块碎石层,结构松散;2、第四岩组弱胶 结卵砾石层; 3、晋宁期石英闪长岩; 1、致密坚硬石英闪长 岩,偶有辉绿岩脉穿插;2、晋宁期石英闪长岩;3、为现块 状结构。 1、三岔河冰川"U"型谷,上覆冰(水)块碎石土 厚74m; 2、基岩由石英闪长岩组成,节理裂隙较发育,岩体 较破碎;1、混染状石英闪长岩组成,伴有少量细晶花岗岩 脉及辉绿岩穿插,岩石新鲜较完整;2、岩体呈块状~整体 状结构; 主要裂隙 N15~20°W/NE 40~50° N40 ~ 60 ° W/SW $50 \sim 70$ ° N30 ~ 50 ° E/NW $70 \sim 80$ ° N50 ~ 70 ° E/SE 35 ~ 50 ° N10 ~ 20 ° W/NE 45 ~ 55 °

N35~50°E/NW 70~80°裂隙间距 1m N10~20 ° W/NE 70 ~ 85 ° N35 ~ 50 ° E/NW 73 ~ 85 ° N50 ~ 70 。W/NE 40~45。 N50~60。W/SW 35~45。 裂隙间距 一般0。4 ~ 0.8m N30 ~ 40 ° W/NE 60 ~ 75 ° N50 ~ 60 °E/NW 65~75°裂隙间距 1m来源:考试大不良地质情 况 小断层破碎带宽0.2~0.4m,岩石弱风化,呈碎裂结构,地 下水以滴状渗出为主。 F3断层北段在2740~840附近通过, 主破碎带宽约50~80m,并形成控水构造,岩体破碎,地下水 较丰富。 隧洞埋深大,岩体完整,自重应力和构造应力均较 高,局部岩爆。f1、f5断层,主断层带及影响带。二、水文 地质 南桠河是大渡河的一级支流,干流自西南向东北流,于 石棉县城注入大渡河,流域属高原温带川西山地湿润气候区 。冶勒地区(1986~1993)多年平均气温6.5 ,极端最高气 温27.5 ,极端最低气温-20 ,全年无夏季,冬季长达6~7 个月,平均年降水量1872.8mm,年降水天数230天,5~10月 为雨季,平均相对湿度86%,最大风速20m/s,平均水温6.2 , 坝址处多年平均流量14.2m3/s, 年最大流量发生在6~9月(汛期),1~3月为枯水期。3.3工程重点及难点3.3.1工程重点 来源:考试大前期施工中重点是 #、 #施工支洞开挖及进 水口覆盖层明挖,此项工作直接影响正洞施工进度;中期施 工中的重点是引水隧洞主洞的掘进和衬砌;后期施工重点是 如何确保金属结构设备的安全运输和正确安装。 3.3.2工程难 点一、 #支洞口至 #支洞口洞长5.8km, 平均独头通风距离 长2.9km,施工中通风及出碴问题是本项目的一大难点;二 、0000~0090段覆盖层段为卵砾石层,围岩稳性极差,顺利 通过该覆盖层是本项目的一大难点。 三、引水隧洞约在引2

740~2840处穿越F3断层,安全通过断层带的施工是本项目的又一大难点。 四、钢板衬砌段的钢管安装技术难度大。 相关推荐:某土建工程钢管脚手架施工方案梁板支撑 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com