

隧道施工监理日志填写要求 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E9\\_9A\\_A7\\_E9\\_81\\_93\\_E6\\_96\\_BD\\_E5\\_c63\\_645446.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_9A_A7_E9_81_93_E6_96_BD_E5_c63_645446.htm) 为进一步规范隧道施工监理日记填写，现将具体要求明确如下：1、隧道开挖：

进洞前，检查记录边仰坡刷坡防护和防排水情况。检查弃渣场挡防工程是否符合设计要求。检查记录导向墙施工、超前大管棚布管数量、孔深、钢管规格、钢花管制作、同一断面接头比例和接头间距、砂浆配合比及注浆压力。进洞后，

记录当天开挖段落桩号，检查开挖工法，隧道开挖工法必须与设计相符。如与设计图纸明确的工法不一致，应在完善变更设计手续后再施工。初喷混凝土前，应检查记录掌子面围岩状况，进行简要地质描述（岩性、围岩完整状态、节理发育、层状岩层厚度、有无软弱夹层，渗水情况等），判定围岩级别是否与设计资料相符。及和 级围岩还应检查记录光爆效果。初喷混凝土时，检查是否使用湿喷机，记录初喷混凝土厚度。检查炸药库设置、民爆用品安全管理是否符合国家相关规定。隧道通过洞顶冲沟段，开挖之前应督促施工单位按设计要求进行地表注浆，并旁站施工。2、初期支护：监理工程师应监督施工单位严格按照设计要求组织施工。检查记录型钢钢架或格栅钢架规格型号，实测钢架间距、连接板的尺寸、孔径和孔距，实测纵向拉筋间距，检查拱架与岩壁间，以及拱脚是否垫实，记录锁脚锚管的规格、数量、打入角度、是否压浆。检查记录钢筋网片规格和搭接长度。检查记录超前小导管规格、长度、根数、角度和是否压浆。检查记录系统锚杆规格及数量：可以记录

当天开挖段落内打入系统锚杆数量的累加值。所有锚杆应设置锚垫板。 检查喷射混凝土施工工艺，检查是否使用湿喷机。初期支护表面应平整，无空鼓或裂缝，表面平整度允差：侧壁5，拱部7。记录喷射混凝土厚度实测值。喷射混凝土平均厚度不应小于设计值，检查点数的80及以上应大于设计厚度，喷射混凝土最小厚度值不小于设计厚度的2/3。 检查超欠挖情况：督促施工单位使用全站仪或激光断面仪检测隧道超欠挖情况。隧道开挖须根据围岩级别预留适当的围岩变形量。隧道开挖不应欠挖，当围岩完整、石质坚硬时，允许岩石个别突出部分侵入衬砌每1不大于0.1，高度不大于5，拱脚至墙脚以上1米范围内严禁欠挖。超挖部位应采用喷射混凝土填平，防止钢架背后出现空洞；如有空洞应注浆回填，避免形成病害。监理工程师应检查记录超欠挖情况，督促施工单位及时处治。 检查洞内外监控量测布点是否规范，埋设是否牢固，是否按规定频率进行观测。围岩监控量测断面间距按 级围岩30米， 及围岩20米， 及围岩10米执行。在每次签认监控量测记录时，应核对浅埋段地表沉降量、拱顶沉降量，以及拱脚收敛数据。从而判断围岩是否趋于稳定，初支措施是否足够，初支是否侵限。 隧道掘进长度大于150米时，必须采用轴流风机进行强制式送风，监理工程师应监督施工单位隧道通风专项方案的实施。

### 3、仰拱及二衬施工：

二衬施工顺序须符合仰拱先行原则，拱墙整体一次浇筑。 浇筑仰拱混凝土之前，应检查隧底有无虚渣、杂物、泥浆和积水，并用高压风将隧底吹净；检查记录仰拱钢筋规格、间距实测值和钢筋焊接质量；检查施工缝中埋式止水带和钢边止水带的铺设及接头处理是否正确；浇筑混凝土前

，现场监理应核对混凝土出料单的混凝土强度等级（原材料检验及配合比由试验工程师负责监管），浇筑混凝土过程中应现场检测混凝土的坍落度，旁站仰拱施工。仰拱到掌子面距离和二衬到掌子面距离必须符合安全距离的强制性规定，监理工程师每班必须检查、记录。铺设防水板前，监理工程师应检查初期支护的渗漏水情况，视具体情况采取局部注浆或埋设盲管引排等措施防治。检查记录土工布和防水板铺设质量。防水板采用无钉铺设，预留适当松弛度。监理工程师应检查记录防水板的搭接宽度实测值，检查焊缝质量。在二衬混凝土施工前，可从台车混凝土窗口再次丈量实测，记录二衬混凝土厚度实测值。浇筑二衬混凝土前，现场监理应检查混凝土运输罐车数量、混凝土输送泵及振捣机构是否处于正常工作状态，核对混凝土出料单的混凝土强度等级（原材料检验及配合比由试验工程师负责监管），现场检测混凝土的坍落度。旁站二衬混凝土施工，填写旁站记录。

#### 4、明洞及洞门施工

建议关注以下几个问题：一般洞口段围岩较差，个别隧道偏压，存在塌滑和落石风险。监理工程师应经常检查记录边、仰坡的稳定情况，督促施工单位及早施工明洞及洞门，可以规避风险，确保隧道施工安全。明洞施工前，须按设计要求完成边坡防护工程，完善防排水系统；明洞开挖施工中，应经常检查边坡稳定；长度大于10米的明洞应分层、分段开挖，严禁拉通槽，以免造成边坡失稳。

监理工程师应检查记录明洞的仰拱、二衬钢筋计混凝土施工及防水板铺设质量。检查项目和暗洞相同。旁站洞门端墙、翼墙和挡土墙地基承载力检测，并记录。

#### 5、超前地质预报

监理工程师应认真研究设计资料，进行地质核对，研

究隧道风险评估资料和风险处理措施，认真审批超前地质预报方法、仪器设备配置和预报人员资质。 本项目隧道多为浅埋短隧道。主要风险为塌方落石、涌水涌泥，以及毗邻既有铁路、公路的安全运营。超前地质预报的常用方法是：地质调查法、地震波检测法、地质雷达、红外探测，以及超前水平钻。 现场监理应监督施工单位超前地质预报实施大纲的实施，检查记录进行超前地质预报的时间、预报方法、所用设备类型和数量、专业技术人员数量和能力，超前地质预报有效距离，以及预报的数据采集和结论意见。 相关推荐：[#0000ff>区别对待挡土墙与护坡](#) 更多推荐：[#0000ff>2011年岩土工程师考试基础知识教材辅导汇总](#) 特别推荐：[#0000ff>2003-2010年岩土工程师历年真题汇总 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](http://www.100test.com)