



## 一、防水板施工

防水板是用高分子聚合物制成的防渗水板材，既可以防止液体渗漏，也可以预防气体挥发。隧道防水板施工要点如下：

挂前拼焊：

- 1、在洞外据拟铺挂面积的大小将2~3幅幅面较窄的成卷防水板下料；
- 2、然后将其平铺在地面上拼焊成便于运输、铺挂的大幅面防水板，减少洞内作业的焊缝数量，以提高焊接质量；
- 3、防水板应减少接头；
- 4、防水板拼接采用热合机双焊缝焊接，要求搭接宽度不小于100mm，控制好热合机的温度和速度，保证焊缝质量。
- 5、焊缝应严密，单条焊缝的有效焊接宽度不应小于12.5mm.

注意要点：

- 1、焊接前待焊接头板面应擦净，并应根据材质通过试验确定焊接温度和速度。
- 2、焊接时应避免漏焊、虚焊、烤焦或焊穿。
- 3、沿隧道纵向一次铺挂长度宜比本次二次衬砌施工长度多1.0m左右，以使与下一循环的防水层相接；同时可使防水层接缝与衬砌混凝土接缝错开1.0m左右，有利于防止混凝土施工缝渗漏水。

施工要点：

- 1、为保证防水板铺挂质量，应先进行试铺定位。
- 2、固定点间距的控制：尺量检查，固定点间距拱部0.5~0.7m，侧墙1.0~1.2m，在凹凸处应适当增加固定点，布置均匀。
- 3、松弛率：防水板吊环间距需根据其铺挂松弛率要求来确定，环向松弛率经验值一般取10%，纵向松弛率一般取6%。根据初期支护表面平整程度适当调整，以保证灌筑混凝土时板面与喷混凝土面能密贴。

????????????????????

????????????????????

????????????????????

????????25?20????????????(LM)????(HM)????????????????????????????????  
????????????

??