

水管桥

碧南市，爱知县，日本

当穿过河流或运河时，饮用水管或污水管通常会集成到公路或路桥的路梁中，或附着于它们。在碧南市有一架这样的桥，其不锈钢水管出现泄露，因此需要更换。此外该水管的运力也需要提高，以满足日益增长的需求。但是把更粗的钢管集成到现有的桥中似乎不大现实。市政当局因此决定沿着路桥再建设一个单独的桁架加劲梁，其管道有两个功能：除了输送水，还构成了桁架的下弦杆。为什么材料会选择钼合金SUS级316钢，原因有三。首先，众所周知这个牌号的钢对任何常见的饮用水成份的耐腐蚀性强。水质不会受到影响。第二，该地区属于沿海大气环境，因此其外表面也应该具有耐腐蚀性。可以不必使用修补老化的钢或铸铁常用的涂料。因此不锈钢结构从全生命周期来看是最具成本效益的材料。最后奥氏体钢超级的延展性在地震环境是另一大优势。不锈钢比碳钢或铸铁都结实，它可以承受更大的变形而不断裂。发生地震时，维持饮用水的供给是公共基础设施的关键要素。此外，还需要有效地应对日本典型的沿海大气和地震环境。因此，这个国家有40%的管桥都使用了不锈钢，这点毫不奇怪。



细节

环境:	沿海
业主/开发商:	碧南市
不锈钢牌号:	SUS316
产品类别:	焊管
表面加工:	酸洗钝化
总量:	3吨
更多信息:	jssa.gr.jp