

之间发生侧向位移而产生错台；

(4) 洞口铺砌面短，特别是出水洞口，一般都没有超过翼墙尾端，而且隔水墙外也没对沟渠底进行有效加固，造成涵洞的底部冲刷由此处发生；

(5) 翼墙、端墙厚度偏小，墙背面坡比小，墙体自重轻，抗倾覆能力低，在墙外填土压力作用下，特别是当涵洞偏短，路基边坡较陡，路面上有车辆行驶时，致使墙体向外倾斜，直至倒塌；

(6) 墙体基础埋深浅，对最大冲刷和最大冻深考虑不周，从而造成墙体的破坏。

二.材料原因

(1) 涵洞防水材料通常有防水混凝土、沥青、油毡等，这些防水材料不能满足要求，导致防水能力下降，最终导致渗漏的发生；

(2) 所采用的砌石或混凝土强度达不到设计要求。

三.基础沉降原因

由于基础发生不均匀沉降，对于那些整体结构的涵洞（如拱涵、箱涵等），随着地基沉降的加大，其后果是结构受力不均匀和附加内力的增加，以至于结构外载应力超过材料的容

许应力，导致涵洞的开裂及其它病害。

公司专业从事纳米反压注浆堵漏工艺技术的推广及应用真诚为您服务，帮您业主解决渗漏水问题的后顾之忧，愿与国内同仁一道为中国的防水堵漏技术的创新与应用作出我们应有的贡献!多年来力致于各类沉降伸缩缝漏水维修与带水堵漏技术的研究。率先引进国外先进的带压抗渗抗震动带压堵漏的新技术,具备高难度带水带压堵漏能力。

注浆采用水溶形式注入结构层，浆液粘度低，渗透性好，可注入0.1mm以下的裂缝；浆液可在潮湿、水压大、水量多条件下凝聚；凝胶还具有抗渗性好、遇水膨胀、耐侵蚀等特点，胶体抗压强度0.01-0.06MPa,抗拉强度为0.02-0.04MPa。用特定的高压灌浆设备、等量注入渗漏部位，使其贯穿裂缝与土壤之间的颗粒结合在一起，从而有的效封闭混凝土裂缝和毛细孔提高了土壤的承载能力，达到彻底止水之目的,最终在20年以上不再渗漏；

公司专业治理各种地下工程渗漏、尤其对大体积砼裂缝漏水、隧道工程、沉降伸缩缝漏水堵漏、有多年的维修处理经验、完全具备高难度防水堵漏的能力，是您身边的堵漏专家！施工业绩遍布全国各地。

公司多年来专业从事防水堵漏施工，拥有一批专业堵漏技术人才。

防水堵漏纳米微分子注浆新工艺、适用于以下各类工程：

1、泵房、循环水泵房、虹吸井、循环水道、取排水箱涵、带压堵漏防水施工。

- 2、水池、海水净化池、污水处理池、沉淀池、污水池、漏水处理带水堵漏施工。
- 3、混凝土结构施工缝、沉降缝、伸缩缝、变形缝、断裂缝渗漏水防水堵漏施工。
- 4、电力工程、冷却塔外壁、凉水塔内壁、脱硫烟囱、渗漏水处理、防腐堵漏施工。
- 5、地质钻探工程的煤矿矿井输煤系统、输煤桥架、输煤廊道、防水补漏加固维修。
- 6、高速公路、铁路、海底、长江、地铁、隧洞等各类隧道工程、漏水堵漏维修施工。
- 7、水利港口工程的水库坝体漏水灌浆、船坞围堰、大坝、坝体混凝土裂缝防渗补强维修。
- 8、电缆沟、地沟、电梯井、钻井、井筒、油井护壁、盲井、阀门井、沉井基坑防渗水治理。
- 9、管道、地下管道、热力管道、电缆坑穿墙管道、电缆井、穿线管道、套管、漏水封堵施工。
- 10、地下基础建筑工程、地下室、地下车库、地下通道、金库、库房、人防工程防水堵漏施工。

多年来公司以丰富的堵漏施工经验与技术，服务为各家业主，竭诚为国内外广大用户提供您满意、理想、优惠的价格、并提供特种高分子材料施工技术咨询服。