

排水管道非开挖修复资质证书一级认证过程

产品名称	排水管道非开挖修复资质证书一级认证过程
公司名称	深圳吉盛企业咨询管理有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坪地街道坪地社区湖田路69号湖田路69-1号富坪商务中心703B
联系电话	13430716816 13430716816

产品详情

排水管道非开挖修复资质证书一级认证过程

- 1、路桥工程卓越评价数据共享
- 2.公用隧道新实用系列数据共享
- 3、执行现行的市政工程表格共享规范。
- 4.919道路桥梁管网现行园林交通规范共享。

1、管道位置偏差或进水。

1.1原因:

测量误差、施工变形、意外避开原有结构都会造成平面位置偏差、立面积水甚至倒坡。

[点击此处免费查看市政征收微信版。](#)

1.2预防措施:

(1)预防由测量和施工引起的病害的措施主要包括:

(1)施工前，应按照施工测量规范和规程，认真进行交接桩的复测和保护。

(2)施工放样应结合水文地质条件，根据埋深和设计

以及放样的有关规定，并必须进行复测检查误差符合要求后方可交付施工。

(3)施工中严格按照同样的方法进行打桩，做好沟槽和基础的轴线和纵坡的测量和验收。

(2)在施工过程中，如需避开任何意外结构，应在适当位置增设连接井，用直线连接，连接井的角度应大于 135° 。

(3)对于有转折点或上下游落差大于1.0m的检查井，必须按规范铺设或浇筑合适类型的检查井，以利于管道连接和排水畅通。

(4)注意施工方法，建议采用平基础法安装管道。在浇注管承口混凝土前，拉线调整管的三维位置，用超级楔子固定管位，注意接缝的缝隙。

a、在基础浇筑混凝土前，监理人必须严格控制基础表面的标高。允许偏差低于设计标高不超过10mm，但不高于设计标高。必须根据设计标高和轴线进行复核。

b、一定要仔细检查水箱，清除水箱内的所有杂物、淤泥和水。

c、检查模板的标高是否符合设计要求，支架是否稳固。

d、检查混凝土拌合物的和易性是否符合设计要求，通常采用坍落度仪和韦伯稠度仪进行检查。

e、检查已浇混凝土基础各部分的截面尺寸是否符合设计要求。

f、混凝土质量的检验和评定，应在施工现场制作试块，每浇筑100m长不少于一组试块(一组3块)以测定其抗压强度。

g、混凝土浇筑完成后，12h内不得浸水，以防止虚假基础造成管道变形。

h、浇筑混凝土前，检查已硬化的混凝土表面是否凿毛，松动的石块和覆盖层是否清除。

一、雨天禁止露天浇筑混凝土。如已浇筑，应及时覆盖，防止雨水冲刷新浇混凝土。

j、雨水、污水治理混凝土，如果平基础和管承口一次性浇筑，应先检查管道是否稳定在垫块上。要求先从管的一侧浇筑混凝土，当混凝土已灌满管下90°范围时，再浇筑另一侧，然后两侧同时浇筑。

k、如二次浇筑，管座浇筑前应填石粉渣(即管底与平基之间的三角缝隙)，用于与混凝土同比例的水泥砂浆填充。

l、浇筑混凝土管承口时，如管径大于700mm以上，施工人员必须进入管内并擦拭管承口的内缝。

m、对于下水管道的轨枕底座，检查施工人员是否先用稳管再挖轨枕底座槽。检验合格后，即可浇筑混凝土。

若槽底土被水扰动或浸泡，应先开挖软土层，超挖部分用砂或碎石等稳定材料回填。。

在地下水位以下开挖土方时，应采取有效措施防止槽底排水降水，以保证干槽开挖。必要时可在槽坑

底部预留500px厚的土层，在后续工序中随开挖封闭。

(2)管材质量差，有裂缝或局部混凝土疏松，抗渗性差，容量漏水。因此，需要：

(1)所用管材应有质量部门提供的合格证和机械试验报告等资料。

(2)管道外观质量要求表面光滑无松散、露骨、蜂窝麻面，硬物敲击管壁的声音清脆悦耳。

安装前再次逐段检查，已发现或有质量问题的应报废或有效处理后方可使用。

(3)管道接口的填充物和施工质量差，在外力作用下管道损坏或接口开裂。预防措施：

(1)选择质量好的界面填料，按照试验配合比和合理的施工工艺组织施工。

(2)接缝应清洁，水泥填充料等刚性接缝应提前湿润，油性接缝应提前干燥后刷冷底子油，然后按施工操作规程认真施工。同时，为了防止管道变形，每隔20m必须设置柔性接口。

(4)检查井施工质量差，井壁与其连接管连接处漏水。预防措施：

(1)检查井砌筑砂浆应饱满，接缝处的墙体应碾压起拱，勾缝不得漏缝；抹面前干净湿润的表面，并在抹灰时及时压光、收浆和养护；遇地下水时，抹灰和勾缝应随砌体及时完成，回填后不得进行内部抹灰或勾缝。

与检查井连接的管道外表面应湿润并均匀刷一层水泥原浆，原浆凝固到位后再进行内外抹灰，防止渗漏。

(5)闭水段封堵不密实，由于在井内，常被忽视。如果用砖墙密封，应注意以下几点：

(1)砌筑封堵前，应将管口约0.5m范围内的管道内壁清理干净，刷水泥原浆，并将所用砖湿润备用。

(2)砌砂浆标号应不低于M7.5

并且具有良好的一致性。

勾缝和抹灰用的水泥砂浆标号不低于M15。管径较大时，应内外双面；管径较小时，只能单面勾缝或抹灰。抹灰应按防水五层施工法施工。

有条件时，可在检查井铺设前进行密封，以保证质量。

预设排水孔应在管道底部，以便试验时排水和检查。

3.1原因

检查井的变形下沉，井盖质量和安装质量差，铁梯安装随意性大，影响美观和使用质量。

3.2预防措施

(1)做好检查井的基础和垫层，破管做滑槽，防止井下沉。

(2)检查井的砌筑质量应控制好井室和井口的中心位置和高度，防止井身变形。

(3)井盖与座圈应匹配；安装时，基浆要饱满；模型的重量和表面的底部要好用，上、下台阶的步位置在铁爬的安装中控制好，偏差不能太大，这样平面位置才准确。

4.回填土下沉

4.1原因

压实工具不合适；填料质量差、含水量控制不好等原因影响压实效果，造成工后沉降过大。

4.2预防和处措施

预防措施

管沟回填时，必须根据回填位置和施工条件选择合适的填料和打夯机。用中粗砂(或石粉渣)将管沟从管基回填至管顶以上1250px以下的坑内，然后注水人工振捣至规定的密实度。实践证明，效果很好。

(2)填料厚度分层控制(每层300以内)，人工或机械碾压密实。当管槽较窄时，可采用微型压路机或人工蛙式打夯机压实。不同的填料和不同的填料厚度应使用不同的夯具，以达到经济的压实效果。回填土时应根据基底排水方向由高到低分层进行，管腔两侧同时进行。回填压实应分段进行，相邻接茬应呈梯形，不得漏夯。由木夯和蛙式夯连接而成。