

# 太仓CCTV管道检测-太仓厂区雨污管道QV排查检测- 太仓管道检测公司

产品名称	太仓CCTV管道检测-太仓厂区雨污管道QV排查检测-太仓管道检测公司
公司名称	江苏佰弘伟环境科技有限公司
价格	10.00/米
规格参数	检测单位:佰弘伟环境科技-太仓分部 检测类型:雨污管道CCTV检测 服务范围:江苏-太仓各地区
公司地址	无锡市新吴区和风路26号新发汇融广场C栋375室 (注册地址)
联系电话	0510-88990512 18912370592

## 产品详情

对运行中的排水管道进行电视检测（CCTV内窥检测）涉及诸多影响因素。这些影响因素需要在检测之前就进行了解，填写管道状况调查表，影响因素主要包括以下几个方面：

### 1、交通状况

城镇排水管道通常都位于道路及其附近的地下，对排水管道进行检测，管道上方道路等的状况，可能会干扰和影响检测的进度以及增加检测施工中的不确定性。因此排水管道电视检测之前，一定要了解管道所在的道路状况，绘制管道位置示意图。

### 2、排水管道的属性

排水管道通常按排水性质分可分为污水管、工业废水管、雨水管和合流管这几类。对于不同性质的排水管道检测中需要明确标注。以便于协助判断管道的重要性以及管道的设计流量等。另外，按照管道位置不同，又会有一些特殊的称呼，如出户管、连接管、支管、主管、超越管、截污干管等。这些位于不同位置的管道通常担任一些单一的角色，在检测之前对管道的属性进行了解，能够避免盲目检测带来的评估错误。

### 3、排水管道中的水流状况

通常为流速和水位高度。不同的水位高度确定检测需要进行的辅助措施不一样，水位很低的情况下可以直接采用检测设备进入检查，但如果水位很高，则需要降低水位后才能对排水管道进行电视检测。流速小的管道，如果对管道进行截留则风险较小，反之则风险较大。

### 4、管道中的淤积厚度

通常在检测前通过询问和对检查井中的淤积厚度进行分析，以此预判断管道中的淤积量。如果淤积量过大，则会影响电视检查的效果，或者不适合进行电视检查。可以通过管道清淤的措施进行解决。

## 5、管道敷设时间

能够表明管道的使用年限，不同管龄的管道在检测和评估中都要关注到，对于管龄较大的管道在进行疏通清洗等辅助工作的时候需要特别考虑，已经对管道造成伤害。此外在评估的时候也可针对检测结果进行综合考虑。具体在后文详解。

## 6、管道埋深

排水管道和其他压力管线标注管道标高的方法不一样，排水管道标高是标注的管内底标高。而管道埋深通常是指管外顶距地面的距离。因此在获取排水管道埋深等数据的时候，要注意相关数据的描述。必要时需要进行实地测量。管道埋深是制定检测方案的重要数据。埋深大小除影响管道检测设备的选择以外，还直接影响到施工安全。

## 7、不同管材

通常对应不同的连接方式和不同的环刚度，管道出现的问题也会各有偏重，是评估管道状况时重要的基础依据。而且现在国内上海和广州的检测规程都没有考虑到这方面的因素。因此，人员更加需要掌握。详细情况第二章已作说明。

## 8、管道的连接方式

主要影响的是评估结果。管道连接方式主要分为刚性连接和柔性连接两种，这两种方式在排水管道中都存在。不同的连接方式检测中会得到不同的接口状况图片，同样的缝隙对应到不同的接口形式，其出现的缺陷性质就会不一样。这点国内现有的规范也没有提出，因此人员更加需要了解。

## 9、管径

通常标注的排水管道的管径为管道的公称直径，表示方法如DN1000，这里的1000表示该管道的公称直径为1000毫米，而作为内窥检测的CCTV和声纳检测，主要关注的是管道内径。在涉及到精确测量和施工的时候，有时需要进行实地测量，以得到较为准确的管道内径数据。有时管径和流量，也能作为判断管道属性的辅助依据。管径是制定检测方案的重要依据，CCTV检测时不同的管径需要对应不同的设备。声纳检测时，不同的管径也需要选择不同的脉冲宽度。

## 10、检查井类型

检查井的构造不同类型的不同直接影响检测的方案设置，常见的检查井有以下几种：

流槽井一般污水管道采用此井，井底与下游管底水平，检测时，爬行器能够从检查井顺利进入下游管道中。

落底井一般雨水管道采用此种井，即检查井中设沉泥槽，一般井底标高要比下游管底标高要低30厘米以上。因此，此类检查井，检测爬行器不能顺利从上游管道进入下游管道。

跌水井通常在里面坡度较大的城市会设置跌水井，检测时要特别小心检测设备不要在跌水井中摔落。

截留井通常设置在合流管网下游，截留管上游。此类检查井井室通常较大。且设置有溢流堰、截留槽等，通过图集等学习了解此类检查井构造，方便检测中通过检查井对排水系统进行判断。

此外，不同地区选用的检查井标准也不一样，检查井中空间大小也会影响检测设备的选择。

## 12、地下水位高度

既能影响检测结果又能影响评估结果。因此检测前对地下水位高度进行了解非常有必要。

## 13、其他勘察设计资料

如，排水体制、管道所在地质情况、管道敷设方式、管道基础形式、管道设计环刚度等。这些数据虽然不影响管道检测，但直接影响到管道评估结果。因此，这些数据是电视检测评估的必要数据。

不同的排水体制，管径的选择有很大的区别，管道中平时水流液位高度等也有明显的区别，这对制定检测方案有很大的帮助作用。因此，了解被检测管道所在的排水体制，能够为制定排水检测方案等提供科学依据。

管道敷设方式主要分为开挖敷设、非开挖顶管敷设、非开挖导向钻进等。

不同的敷设方式，对管道的要求基本类似，但可能发生的问题却不尽相同。近年来由于非开挖技术的大量使用，非开挖敷设的管道数量逐年增加，特别是非开挖导向钻进施工的排水管道，管道变形已经坡度不符合规定的情况经常发生。

管道环刚度随着管材的不同，而各有不同。其主要为埋地塑料管道的指标，因为混凝土管道环刚度通常非常高，因此不作为判断混凝土管道的指标，但塑料管道由于存在一定的塑性，排水管道检测且管道刚度一般不是很高，所以采用环刚度指标来判断不同管道的强度。

在判断塑料管道变形等缺陷的时候，结合管道环刚度，能够客观的判断管道变形的原因，有时还可以以此判断管道是否合格。

排水管道的基础型式根据管道所处地基特点和管道本身连接方式等由设计单位制定的。结合管道的连接方式和管道的地基形式，分析管道缺陷可能存在的风险，才是科学的评估依据。管道同样的缺陷，但基础形式越不稳定，则对地基和管道的危害就越大。

管道所在位置的地质状况结合管道的敷设方式和回填方式，对管道评估结果有很重要的影响。详细情况后文有具体说明。

以上各种因素在检测前进行了解，在检测前填写表格，此表将作为检测方案制定的重要依据，并为后期管道评估提供必要的信息。