重庆水泥检查井厂家

产品名称	重庆水泥检查井厂家
公司名称	重庆维联管道设施有限公司
价格	190.00/个
规格参数	品牌:维联 型号:700 颜色:灰色
公司地址	重庆市渝北区财富大道3号19-10
联系电话	13983013411

产品详情

水泥检查井别称：

水泥检查井、混凝土检查井、钢筋水泥检查井等

混凝土检查井：

混凝土检查井是检查井种类中的一种，是由混凝土，砂浆、砖、碎石等材料，按照相应规定制造生产的。主要用于城市地下基础设施的各类检查作业。

制作及验收标准：

参照国家建筑标准设计图集（05ss521）。

闭水试验必须满足《给水排水满足工程施工及验收规范》GB50268

验收合格标准：

各种试验报告和质量评定记录；隐蔽工程验收记录；工程测量定点；轴线高程、平面偏移值；渗漏水量检测值；图纸会审记录、变更设计成洽商记录；沉降观测记录；开竣工报告竣工验收。

产品原材料：

水泥、骨料（沙子、石子）、钢筋、砼强度配比：井室、井筒为C30.其他部位为C25.

工艺：

旋滚碾轧工艺。综合造价低于混凝土现浇10%左右。

圆形井组成：

（井底板、井室、井室调节块、收口盖板、井筒调节块、井圈、井盖）（7个部分）。

矩形井的组成：

下井室、上井室、井筒调节块、井圈、井盖（5个部分）。

备注说明：

检查井Φ1米、Φ1.2米、Φ1.5米，规格的利用收口盖板收到700后，用Φ700井节调整高度升至地面，尾部是井圈，

备注说明

1、井室底板厚度和井室厚度相同。

2、井设在人行、车行道上：井盖顶与路面平。

3、井设在绿地上：井盖顶高出地面5公分。

4、爬梯根据图纸图集设计要求安装，每100口送一个软爬梯。

水泥检查井按照功能分类有哪些：

普通检查井：检查井通常设在管渠交汇、转弯、管渠尺寸或坡度改变等处以及相隔一定距离的直线管渠段上。

跌水井：是设有消能设施的检查井。竖管式和溢流堰式。前者适用于D≤400mm的管道，后者适用于D＞400mm的管道。

换气井：污水中的有机物常在管渠中沉积而厌氧发酵，发酵分解产生的甲烷、硫化氢、二氧化碳等气体，如与一定体积的空气混合，在点火条件下将产生爆炸，甚至火灾。为防止此类偶然事故的发生，同时也为保证在检修排水管渠时工作人员能较安全地进行操作，有时在检查井上设置通气管。这种设有通风管的检查井称为换气井。

水封井：检查井内有水封设施，来隔绝易燃易爆气体进入排水管渠，避免引起火灾或爆炸，这样的称之为水封井。

检查井安装方法：

1、基础做法：井底应夯实，密实度95%以上，铺设10公分碎石或c15垫层。

2、井筒连接方式：采用企口式，1:2防水砂浆座浆。

3、检查井与管道连接方式：不同管材分别处理，水泥管应凿毛。用1:2膨胀砂浆处理。其他管材按照管材要求处理。

混凝土检查井施工中，还有很多需要注意的地方，大家在安装过程中要多多注意。

水泥检查井泄漏原因及修补方法：

泄漏原因：2种

1种：因为砌筑时间，沙浆不匀称丰满，防水层掉落;

2种：大概因为根柢不匀称沉降、冻害等变形使得其开裂，良多时间。

泄漏处理方法：

把水抽净，清算污物，把管道口用破布塞住(防备入水)，清算原有防水抹灰层，并满足晾透。开裂的裂缝及穿越管道的洞口边沿袭沥青胶泥塞满压实(火油沥青和水泥按照1：3的比例混杂拌制)。抵挡央求不精细的，直接在内壁抹防水沙浆即可。(水泥沙浆掺防水剂)。要是有特别央求，应接纳SBC120做防水，做法与屋面防水大致相同。

水泥检查井常见问题及处理方法：

一、常见质量问题

带水浇注检查井基础且其尺寸和高程偏差较大；井墙砌砖通缝、砂浆不饱满、抹面起鼓发裂；不做流槽或做法不符合要求；踏步、井圈、井盖安装不符合要求。

二、质量控制措施

1、严格控制检查井基础的质量。不能带水浇注垫层和基础，要保证基础的几何尺寸和高程符合设计要求，待混凝土达到一定强度才能砌砖。

2、严格控制井墙的砌筑质量。井壁必须竖直，不得有通缝；灰浆要饱满，砌缝要平整；抹面要压光，不得有空鼓、裂缝等现象。

3、流槽的做法要规范。雨水流槽高度应与主管的半径相平，流槽的形状应为与主管半径相同的半圆弧；污水流槽的高度应与主管内顶相平，下半部分是与主管半径相同的半圆弧，上半部分与两侧井墙相平行，宽度与主管管径相同。

4、严格控制踏步、井圈、井盖的安装质量。要使用灰口铸铁踏步，安装要牢固，污水井踏步要涂防锈漆：安装井圈要座浆饱满，井盖和井圈要配套。在交通量大的道路上必须安装重型井盖。

如何延长水泥检查井寿命:

(1)忌受潮结硬，受潮结硬的水泥会降低甚至丧失原有强度，所以建造使用的水泥不能潮湿的现象出现

(2)忌暴晒速干，如果水泥化粪池建造完成便遭暴晒，会降低水泥应有的强度。

(3)忌负温受冻，水泥拌成后如果受冻，水分结冰膨胀，水泥化粪池就会遭到由表及里的破坏,

(4)忌高温，凝固后的水泥化粪池，在高温条件下水泥中的氢氧化钙会产生分解或体积膨胀。

(5)忌地基不牢固，水泥在凝固过程中要产生收缩，而且在干湿、冷热变化过程中，基层的不牢固必然发生空鼓或出现裂缝。

(6)忌水过多或过少

(7)忌受酸腐蚀，在接触酸性物质应使用耐酸砂浆和耐酸混凝土。

水泥检查井使用区域：

混凝土检查井的应用还是比较多的，主要应用于城市地下基础设施的检查作业中，如城乡市政、工业园区、旧城改造、建筑小区(居住区、公共建筑区、厂区)等等领域。

水泥检查井特点:

① 构件间的接口为刚性连接，以砂浆为封口材料。

②井室与管道连接基本都是刚性连接，以普通水泥砂浆为封口材料。

③井盖的井座与井口圈连接以在井口圈中预埋螺栓，在检查井安装时以螺母锁紧。

1-水泥砂浆；2-螺栓、螺母；3-井座；4-井盖；5-井口圈

④井室内流水槽现场现浇制作。

⑤混凝土检查井的顶面标高以调节圈及填充砂浆进行调整。

水泥检查井制作流程：

1、预制钢筋混凝土井口

（1）钢筋绑扎

①井口的钢筋网绑扎同基础。钢筋有90°弯钩时，弯钩应朝向混凝土内。

②采用双层钢筋网时，在两层钢筋之间，应设置撑铁（钩）以固定钢筋的间距。

③钢筋绑扎时应吊线控制垂直度，并严格控制主筋间距。

④为了保证钢筋位置的正确，竖向受力筋外绑一道水平筋或箍筋，并将其与竖筋点焊，在点焊固定时要用线锤校正。

⑤预埋件应预留，其位置、数量及做法详见安装施工图，焊接工作应选派合格的焊工进行，不得损伤结构钢筋。

（2）模板制作

①模板要求必须使用1cm厚以上木板,能防止由于混凝土侧压力和施工操作带来的其他荷载引起的变形.模板外形尺寸长度允许偏差-1～0mm,宽度允许偏差-0.8～0mm,肋高允许偏差-0.5～0.5mm.

②模板及其配件必须在模架上制作,要求下料尺寸准确,模板平直,转角光滑,接缝平顺,连接孔位置准确,并应采取必要措施,以减小变形,为避免漏浆,在模板接缝处填塞橡胶条,双面胶等弹性材料止水。

（3）混凝土浇注

（4）模板必须验收合格后，方可进行混凝土浇筑。振捣采用Φ50软轴插入式振捣器振捣，分层振捣时，振动头应插入下层混凝土5cm，每一位置的振捣时间以混凝土表面不再显著下沉、不出现气泡并开始泛浆时为准。

（5）混凝土养护

混凝土养护在浇筑完成后12—18小时以内进行，一般采取覆盖浇水法，保持混凝土表面经常湿润，养护时间不少于14天，在干燥、炎热气候下，养护时间延长至28天以上。

水泥检查井配件安装注意事项：

构建衔接、钢筋焊接应符合要求外，其相接质量关键在于砂浆接缝。其次，施工要求企业座浆与竖缝灌浆都要饱满，保证装配构件结构坚固，防渗性好。浆缝如不灌实，将出现裂缝，产生渗漏，污染水质。

水泥检查井产品规格：开口说明：

产品名称

产品规格

开孔说明

DN700混凝土检查井

井筒DN700x700x120壁厚

井座: DN1000内径x1100高x150壁厚

可安装DN300/DN400/DN500管(孔口大小650m)

井座: DN1000内径x1300高x150壁厚(沉泥井)

可安装DN300/DN400/DN500管(孔口大小650mm)

井座，DN1000内径x1500高x150壁厚 (沉泥井)

井筒: DN1000内径x1000高x150壁厚

井筒: DN1000内径x500高x150壁厚

调节井

井筒: DN1000内径x300高x150壁厚

盖板: DN1300直径x200厚度

水泥检查井对比塑料检查井区别：

水泥检查井

优点

1、原材料(浆、砖、碎石等)极其丰富，而且造价低;

2、耐高温高压，防火，现在邦坚水泥制品厂生产的混凝土检查井抗压强大>100MPa;

3、周期长，据有关数据显示，混凝土检查井的使用寿命可以达到100年以上;

4、化学性能稳定，不仅抗冷，抗腐蚀，而且可以抗碳化、抗震、抗冲击，这也是其使用寿命长的原因;

5、强度可以通过其组成部分钢筋来提高，具有很好的性能提升空间，可以不断适应市场对检查井的强度要求;

6、生态环保，混凝土可以利用其它行业的 。

缺点

1、重量大，运输成本高;

2、拉伸性差，容易出现裂痕;

3、与塑料材质相比，造价略高。

塑料检查井

1、组成材料简单，制作流程简易，因而生产成本低；

2、产品重量较轻，便于运输，节省了运输成本；

3、塑料材质安装更方便，节省人力。

1、塑料材质不易处理，污染较大；

2、容易老化，使用周期短，凡是塑料材质的制品都难免出出现硬脆、破坏等老化现象；

3、塑料材质容易燃烧，特别是塑料检查井通过火电厂等地方的时候；

4、耐热性能差，高温情况下容易发生变形，从而导致排污＼排水工作无法正常进行；

5、承压能力变化大，在外部收到高温、冷冻等情况的时候，塑料内部会因此产生变化，如变软、变脆等，这些都会降低其性能。

水混凝土检查井链接形式：

马蹄形收口圈

1、上下井室组合；下井室独立底板；下井室上开置圆孔与管道连接。

不使用收口圈

2、上下井室组合；井室上独立顶板；井室下独立底板；下井室上开置圆孔与管道连接。

矩形井室

3、不使用收口圈；上井室带顶板；下井室独立底板；下井室开置U形孔与管道连接。

圆锥形收口圈

4、矩形井室，上下井室组合，各开半孔，各带顶板和底板。

上下井室组合

5、井室上都开置圆孔与管道连接、独立顶板与底板。另外有：单一井室；带底板的井室；带柔性连接的开孔井室等。

水泥检查井钢筋配置：

《预制装配式混凝土排水检查井》05SS521图集配筋,

φ700混凝土井室配筋面筋为785.3982mm2、φ8钢筋全高720mm配筋10环。

钢 筋

混凝土

总重

螺纹钢筋

纵向钢筋

骨架重 量

kg

体积m

重量

Kg

直径

mm

螺旋内径

螺数

螺距

重量kg

纵数（根）

长度

8

786

10

100

9.7

12

660

3.2

12.9

0.18

0.45

0.46

规格:

Φ700φ1000φ1200φ1500毫米

井室高度

1米、1.3米、1.53米

厚度

10厘米、12厘米、15厘米

常规规格配置：

井高

φ700

1米

10厘米

φ1000

Φ1200

1米/1.3米

12厘米

Φ1500

1米/1.52米

15厘米

水泥检查井验收合格标准：

水泥检查井吊装方法：

1、吊车吊装时，应用非金属绳索扣系住，不得串心吊装。

2、吊装过程中，水泥检查井应平稳下坑，不得与坑壁或坑底相碰撞，保障槽壁不坍塌。

3、吊装时核对设计图纸注意检查井进出口方向，箭头所指一端为出口方向。

4、吊装就位后，测定水平度，局部调整垫层使之水平:复测检查井标高，符合工程设计图要求后，填塞硅垫块固定检查井管身，稳定后浇筑傍管硅。

水泥检查井安装流程：

1.预制检查井的施工工艺流程：

(1)施工准备

(2)基坑开挖

(3)地基处理、垫层施工

(4)井室拼装、连接管道

(5)盖板吊装

(6)流槽施工

(7)井口处理

(8)闭水试验

(9)回填

(10)井盖安装

(11)验收

2.预制检查井施工操作要点

(1)高程复核

测量放线用全站仪进行检查井位和水准仪进行高程复核。

(2)井室拼装、盖板吊装

装配式预制检查井吊装使用16T汽车吊，各调节拼块之间，垂直方向的接缝为企口连接，由1:2防水水泥砂浆或聚氨酯搀和水泥砂浆密封。安装时注意井室垂直，注意井室预留口轴线与管道轴线相符合。盖板安装注意平整，高程控制低于路基顶标高。

(3)检查井底基础施工

进行基底处理，按规范进行高程、平整度、地基承载力等项目的检查。地基承载力特征值符合设计要求（≥120kPa）。垫层注意控制高程和平面位置。

(4)管道与检查井衔接

检查井与管道连接一般采用管顶平接，用1:2防水水泥砂浆或聚氨酯搀和水泥砂浆嵌缝封堵。

具体做法为：在管道伸进井室前，在管道下部120度范围内座防水砂浆，挤压管道使防水砂浆与管道连接密实，以砂浆外溢为宜。将管道两侧和上部分别以防水砂浆填满，插捣防水砂浆，直至完全饱满，后抹出三角状防水砂浆，宽度保持在5-6cm。

水泥检查井安装流程：贰：

1.丈量放样→土石方开挖→边墙衬砌→垫
层铺设→检查井成型机装置→压顶施工→砂浆勾缝→井内清整。

2.施工丈量操控 在施工丈量操控中，轴线与高程操控是其间重要部分，
轴线操控：检查井铺设线路安置应与规划图纸吻合，在满足规划请求 情况下，其轴线应尽可能取直。
高程操控：检查井进水口与出水口高程应契合规划，全体坡降有必要满 足规划请求。

3.土方开挖与填筑 土方开挖与填筑应留意以下方面：
土方开挖时，水利检查井底高程、斜度应契合规划图纸请求，基底的原状土用 人工整理，制止扰动。
当原地上高程低于规划标高时应进行土方填筑。 在填筑过程中土方需
进行夯实，待土方密实度到达请求后再进行人工修整。

4.垫层铺设施工 C15 砼垫层应一次浇筑，请求随浇随用平板振动器捣实压平，不得分
缝，且高程差错不得大于±1cm。