

# 浙江省城市道路检查井盖技术导则

(试行)

浙江省住房和城乡建设厅

二〇二二年四月

## 前 言

为规范城市道路检查井盖设施管理，强化城市服务功能，提高城市管理精细化水平，提升城市品质，根据省安全生产专业委员会《关于印发重点领域遏制重大生产安全事故整治攻坚实施方案的通知》和《浙江省城市运行安全专业委员会工作方案》要求，结合浙江省城市道路检查井盖的设计、生产、施工和养护实际情况，经过深入调查研究，编制本导则。

本导则共分 7 章，主要内容包括：1.总则；2.术语和定义；3.基本规定；4.检查井盖形式、荷载及材质；5.检查井盖样式；6.检查井盖检验标准；7.检查井盖具体参数及图样。

本导则由浙江省住房与城乡建设厅负责管理，由杭州市市政设施管理中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄杭州市市政设施管理中心(地址：拱墅区体育场路 231 号，邮编：310000，电子邮箱：cgwssc@yeah.net，电话：0571-85808012)。

主编单位：杭州市市政设施管理中心  
杭州市水务集团有限公司  
浙江省长三角城市基础设施科学研究院

参编单位：浙大城市学院  
中国移动通信集团浙江有限公司  
杭州市电力设计院有限公司  
杭州市燃气集团有限公司  
杭州永锦市政配套设施有限公司  
衢州市市政公用管理服务中心  
永康市市政管理处  
杭州市城乡建设设计研究院有限公司  
杭州市地下管道开发有限公司  
上海畅途排水技术有限公司  
中城建勘（浙江）检测科技有限公司  
杭州路通市政园林工程有限公司  
杭州市路桥集团股份有限公司

主要起草人员：严向军 林 燕 周 哲 徐 斌 杨先进 陈 斌 陈凌铜  
张文俊 杨常安 吴 熙 熊 醒 鲁 楠 李迦南 赵 强  
蔡天强 崔凤杰 寿建炯 胡英俊 陆 俊 汤金峰 许 亮  
孔晨曦 陈 静 祝国琰 许晓莹 周 焕 陈珂莉 谭明宇  
江 英 童 湾 陈昌意 商肖杰 徐德灵 张 艺

主要审查人员：余建民 钟 峥 翁大庆

# 目 录

1 总则 .....	1
2 术语和定义 .....	2
3 基本规定 .....	4
4 检查井盖形式、荷载及材质 .....	5
5 检查井盖样式 .....	7
6 检查井盖检验标准 .....	9
7 检查井盖具体参数及图样 .....	10
7.1 一般规定 .....	10
7.2 可调式防沉降球墨铸铁检查井盖 .....	10
7.3 直承式球墨铸铁检查井盖 .....	11
7.4 矩形球墨铸铁检查井盖 .....	12
7.5 不锈钢隐形检查井盖 .....	13
7.6 钢纤维混凝土检查井盖 .....	16
7.7 复合材料检查井盖 .....	17
7.8 现浇槽钢混凝土检查井盖 .....	18
引用标准名录 .....	20

# 1 总则

**1.0.1** 为了规范浙江省城市道路各类检查井盖的建设、维护和管理，指导检查井盖的设计、生产、施工和养护，结合浙江省实际，制定本导则。

**1.0.2** 本导则检查井是指在供水、排水、燃气、电力、通信、照明、广播电视、交通信号、公共视频监控等专用管线及附属设施中用于连接、检查、维护管线和安装设备的竖向构筑物，企事业单位内部自用管线、军事专用管线等检查井。

**1.0.3** 本导则适用于安装在城市道路范围（机动车行道、非机动车道、人行道、绿化带等）内各类检查井盖的新建、改建、扩建、大中修和日常养护维修。

## 2 术语和定义

### 2.0.1 检查井 manhole

用于连接、检查、维护管线和安装设备的竖向构筑物。

### 2.0.2 井室 well chamber

连接上游管道、接入支管或设置在阀门等管道附件处供养护人员在其中操作检修用的专用地构筑物。

### 2.0.3 井筒 wellbore

井室上部供人及工具出入井室用的竖向圆形通道。

### 2.0.4 检查井盖 manhole cover

检查井口可开启的封闭物，由检查井盖和井座组成。

### 2.0.5 井盖 cover

检查井盖中可开启的部分，用于封闭检查井口。

### 2.0.6 井座 manhole frame

又称支座，检查井盖中固定于检查井口的部分，用于安放检查井盖。

### 2.0.7 井座支承面 supporting face of frame

支承检查井盖的井座平面。

### 2.0.8 嵌入深度 inlaid depth

井座支撑面至井座顶面的高度。

### 2.0.9 总间隙 width of aperture

井座与井盖之间在直径方向的间隙总和。

### 2.0.10 井盖接触面 cover contact surface

井盖与井座支承面相接触的平面。

### 2.0.11 井座净开孔 clear open

井座孔口的最大内切圆直径。

### 2.0.12 缓冲橡胶圈 buffer rubber ring

以氯丁二烯等人工合成的高分子化合物为主要原料，通过均聚或少量其他单体共聚而成的高分子材料制作的起缓冲作用的橡胶圈。

### 2.0.13 透气孔 breather hole

为避免管道内产生易燃易爆气体的聚集，在井盖上设置的通气的开孔。

### 2.0.14 防坠落装置 anti-dropping device

为防止人、物坠入检查井内所设的装置。

### 2.0.15 可调式防沉降球墨铸铁井盖 adjustable settlement proof manhole cover

一种井盖设施，其井座支承于路面结构顶部，井筒上设有调节环，井座与调节环采用

承插方式连接，井座与盖板主体采用球墨铸铁材料。

**2.0.16 直承式球墨铸铁井盖 straight socket manhole cover**

一种井盖设施，其井座承载面位于底部，井座与井筒采用支承方式连接，井座与盖板主体采用球墨铸铁材料。

**2.0.17 钢纤维混凝土检查井盖 steel fiber reinforced concrete manhole cover**

用一定量随机分布的钢纤维增强的、以水泥为主要黏结料的混凝土制成的检查井盖。

**3.0.18 复合材料检查井盖 the composite material manhole cover**

用聚合物做基体材料，加入增强材料、填充料等，通过一定工艺复合而成的检查井盖。

**2.0.19 隐形检查井盖 invisible manhole cover**

检查井盖顶面为可填充使其面层处理达到与周围路面相近材质的结构设计，具有装饰性且便于开启的一种检查井盖。

### 3 基本规定

**3.0.1** 检查井盖设施应满足使用功能、承载力、外观和尺寸、材料、标识规范的要求。

**3.0.2** 城市道路范围内的各类检查井应设置在绿化带、人行道及非机动车道范围内，不应设置在机动车道范围内；当不可避免需设置在机动车道时，应将检查井盖设置在单条车道中间位置。

**3.0.3** 检查井盖宜采用球墨铸铁、钢纤维混凝土、复合材料等材质制作，不应使用灰铸铁和现场自制的材料制作。球墨铸铁检查井盖、复合材料检查井盖应采用专业厂家生产的成套产品；钢纤维混凝土检查井盖应采用工厂化预制的构件。

**3.0.4** 城市道路设置的检查井盖应具备国家相关标准规定的承载能力及耐久性，城市重载道路的检查井盖宜提高承载等级。

**3.0.5** 井盖设施外露面应标识承载等级和检查井专业管线类型，宜标识权属单位名称、建设年份和抢修电话，应在井盖设施适当位置标识生产厂家信息、产品型号和批号。标识应清晰、易辨识且不易磨损。

**3.0.6** 检查井盖不宜设置在建筑物正门前或低洼积水处，不宜设置在无障碍设施处。

**3.0.7** 井盖宜与地面持平，并达到防滑要求，允许偏差应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 的有关规定。位于绿化带内的检查井盖，宜高于地面 20cm。

**3.0.8** 绿化带、人行道上非金属井盖的表面色泽、纹理宜与所在道路或场所的地面铺装协调统一。

**3.0.9** 矩形检查井盖长边与道路中心线垂直，方形检查井盖一边应与路中心线平行。

**3.0.10** 同一路段和区域内的检查井盖开启方向应保持一致。

**3.0.11** 综合管廊和电力隧道的智能检查井盖应设置在绿化带上。

**3.0.12** 通讯、有线电视等弱电管线应同沟同井设置。

**3.0.13** 其它各类新型检查井盖产品，必须有省级以上的产品和质量鉴定证书，其构造应符合国家相关技术要求。

**3.0.14** 鼓励具有地方文化特色的井盖设计，井盖外观宜广泛征求社会意见，在景区道路、广场、特色街巷等区域推广使用。

**3.0.15** 检查井室及井筒要求参照相关管线规范执行。

**3.0.16** 检查井盖井周加固与修复应参照浙江省《城镇道路检查井建设及改造技术导则（试行）》执行。

**3.0.17** 检查井盖宜建设智慧管理系统，管理系统宜与管理区域内的智慧城市管理系统协调一致。

## 4 检查井盖形式、荷载及材质

### 4.0.1 城市道路检查井盖选用原则：

1 沥青混凝土路面车行道处检查井盖采用可调式防沉降球墨铸铁检查井盖、现浇槽钢混凝土检查井盖；

2 位于人行道、广场、混凝土路面处检查井盖采用圆形直承式球墨铸铁检查井盖、矩形球墨铸铁检查井盖、钢纤维混凝土检查井盖、现浇槽钢混凝土检查井盖，其中位于盲道处宜采用不锈钢隐形检查井盖；

3 绿化带采用复合材料检查井盖、现浇槽钢混凝土检查井盖。

4.0.2 球墨铸铁检查井盖的检查井盖及井座采用 QT500-7 或 QT600-3 牌号的球墨铸铁制造，抗拉强度不小于 500MPa 或 600MPa，材料应符合国家标准《球墨铸铁件》GB/T1348-2009 的规定。球墨铸铁检查井盖应符合《检查井盖》GB/T23858 及《铸铁检查井盖》CJ/T511 相关要求。

4.0.3 钢纤维混凝土检查井盖的材料、要求、试验方法、检验、标志、运输和贮存应符合现行国家标准《钢纤维混凝土检查井盖标准》GB 23657 的规定。

4.0.4 不锈钢材料均应符合现行国家标准《不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分》GB/T20878 的材质要求，或采用防腐性能更高的不锈钢材料。

4.0.5 复合材料检查井盖应使用聚合物和填充增强材料制作，原材料应符合现行行业标准《再生树脂复合材料检查井盖》CJ/T 121、《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211 等有关规定。

4.0.6 现浇槽钢混凝土检查井盖利用槽钢制作井盖边框，采用 C25 以上混凝土浇制，除绿化带外槽钢井盖边框上方均需用 L75×50×5 角钢制作井盖圈，用于铺设道砖或沥青，所有铁件均需热镀锌。

4.0.7 根据检查井盖使用场景，常用检查井盖承载能力分为 B125、C250、D400 及 E600。高承载能力等级检查井盖可用于低等级适用场所，低承载能力等级检查井盖不可用于高等级适用场所，不同承载能力等级检查井盖的承载能力和使用场景应符合下表 4.0.7 规定。

表 4.0.7 检查井盖类型及使用场景分类

检查井盖形式		使用部位	铺面材料	荷载参数
球墨铸铁检查井盖	可调式防沉降球墨铸铁检查井盖	位于各类车辆行驶和停放区域，如各级道路机动车道，大型停车场等	沥青混凝土	D400
		位于货运站、码头、机场等车行道处	沥青混凝土	E600
	直承式球墨铸铁检查井盖	位于人行道、广场、绿化范围处	沥青混凝土	C250



检查井盖形式		使用部位	铺面材料	荷载参数
球墨铸铁检查井盖	直承式球墨铸铁检查井盖	位于各类车辆行驶和停放的区域，如各级道路机动车道，大型停车场等	水泥混凝土	D400
		位于货运站、码头、机场等混凝土路面车行道处	水泥混凝土	E600
矩形球墨铸铁检查井盖	双开矩形球墨铸铁检查井盖	人行道、广场、绿化范围等大型弱电、电力矩形检查井盖	各种	C250
	单开方形球墨铸铁检查井盖	人行道、广场、绿化等小型弱电、电力矩形检查井盖	各种	C250
矩形不锈钢检查井盖	不锈钢隐形检查井盖	盲道处	各种	C250
钢纤维混凝土检查井盖	钢纤维混凝土检查井盖	位于各等级道路上，城市非机动车道、人行道、居民住宅小区内的道路和停车场、车辆可压行但压行频率较低的区域，如靠路缘石 0.5m 以内的机动车道部分、路肩、紧急停车带、路侧停车位等	水泥混凝土	C250
		位于各类车辆行驶和停放的区域，如各级道路机动车道，大型停车场等	水泥混凝土	D400
		位于港口、码头和货运站等特种区域	水泥混凝土	E600
复合材料检查井盖	复合材料检查井盖	绿化带	绿化	B125
现浇槽钢混凝土检查井盖	现浇槽钢混凝土检查井盖	位于人行道、广场、绿化带、城市非机动车道、居民住宅小区内的道路和停车场的电力检查井	沥青混凝土	C250
		位于各类车辆行驶和停放的区域，如各级道路机动车道，大型停车场等的电力检查井	沥青混凝土	D400

## 5 检查井盖样式

**5.0.1** 雨水检查井盖、污水检查井盖、给水检查井盖均采用圆形球墨铸铁检查井盖或钢纤维混凝土检查井盖，检查井井座净开孔尺寸为 700mm。

**5.0.2** 燃气、热力、通信、照明、广播电视、交通信号、公共视频监控检查井盖采用圆形球墨铸铁检查井盖或钢纤维混凝土检查井盖时，孔检查井井座净开孔尺寸为 700mm；电力检查井盖应采用钢纤维混凝土检查井盖或现浇槽钢混凝土检查井盖。

**5.0.3** 人孔检查井井座净开孔尺寸应符合《检查井盖》GB/T23858 的有关规定。矩形球墨铸铁井盖尺寸及特殊要求的检查井尺寸按其使用需要确定。

**5.0.4** 燃气、热力、通信、照明、广播电视、交通信号、公共视频监控位于车行道外时可采用矩形球墨铸铁检查井盖。位于道路车行道处的现状矩形检查井盖改造时原则上均调整为圆形检查井盖。

**5.0.5** 雨水、污水检查井盖应有在雨、污水上涌时防止上浮的反扣装置。雨水、污水检查井座应设置挂钩等防坠装置。

**5.0.6** 污水及易产生易燃易爆检查井盖需设置透气孔，孔位需避开检查井盖背面加强肋，空洞周边高度应与防滑花纹一致。

**5.0.7** 使用的检查井盖应符合承载力要求，且检查井盖与支座间的间隙总宽度应符合《检查井盖》GB/T23858 及《铸铁检查井盖》CJ/T511 的规定，检查井盖单条间隙宽度不大于 3mm。

**5.0.8** 检查井盖设计应采取有效措施，保证支座与道路路面结构之间的有效衔接。支座高程应结合路面高程、坡度、沥青摊铺方式等确定。井座、支座应配套使用，单开检查井盖的开启方向应与车辆行驶方向相反、踏步安装方向应与开启方向垂直、管线疏通及穿线方向应与检查井盖开启方向垂直。检查井盖安装应符合《单层、双层检查井盖及踏步》14S501-1~2 相关要求。

**5.0.9** 检查井盖与支座的接触面应保证接触平稳，车辆经过时，不应有弹跳现象。检查井盖与支座之间应设置橡胶垫片或采用其他减震消音措施，减小检查井盖震动，消除噪音。

**5.0.10** 盖板边缘应设置限位凸块，其紧贴支座，防止盖板因外力冲击水平移动而与支座侧壁碰撞产生响声。

**5.0.11** 盖板顶面不应有拱度，盖板与井座的表面应完整、平滑，材质均匀，不影响产品使用。

**5.0.12** 铰接盖板的开启仰角必须大于 120°，盖板的斜度、嵌入深度、盖板与井座的间隙、检查井盖搁置面宽度、井座支承面宽度、通风孔的设置与面积、井座高度应符合《检查井盖》GB/T23858-2009 的有关规定。

**5.0.13** 检查井盖座应根据需要，安装相应的锁定装置，同时应保证专业检查人员检修时，检查井盖开启方便、灵活。

浙江省住房和城乡建设厅

## 6 检查井盖检验标准

**6.0.1** 检查井盖应按成套产品（成套的检查井盖与支座）进行出厂检测，产品以同一规格、同一类别、同一原材料在相似条件生产的检查井盖构成批量。一批为 500 套检查井盖，不足 500 套时也作为一批。

**6.0.2** 检查井盖进场施工安装前需进行检测，检测项目包含检查井盖外观、结构尺寸、承载能力、材料性能，具体要求参考《检查井盖》GB/T23858、《铸铁检查井盖》CJ/T511、《玻璃纤维混凝土检查井盖》GB 26537 及《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211 等相关标准执行。

## 7 检查井盖具体参数及图样

### 7.1 一般规定

**7.1.1** 检查井盖应具备五防性能，即具有防盗、防响、防跳、防坠落、防位移装置，盖板宜采用弹性锁定结构设计，闭合后紧扣井座、不会意外开启或跳动发出响声，具备防响、减振、防弹跳的锁紧功能。

**7.1.2** 直承式和矩形球墨铸铁检查井盖设施的连接轴应采用实心的不锈钢螺栓或销钉，直径应不小于 14mm。

**7.1.3** 检查井盖设施必须经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理。

**7.1.4** 检查井盖表面花纹可根据建设单位要求及相关地域特性、行业元素进行优化设计，防滑纹高度及其占整个盖板面积的比例应符合《检查井盖》GB/T23858 的有关规定，检查井盖最薄厚度（不含防滑花纹高度）不小于 5mm，防滑花纹凸起高度为 3mm~5mm，防滑花纹面积占整个检查井盖面积不小于 30%，不大于 70%。

**7.1.5** 盖板开启孔及开启时着力部位应设金属包边，金属包边应与钢筋骨架焊接，包边材料宜采用不锈钢。

**7.1.6** 井盖设施应设置撬口或采取其他辅助措施，保证井盖开启方便。

**7.1.7** 检查井盖的安装施工应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1 等国家及地方的现行有关施工技术规范。

### 7.2 可调式防沉降球墨铸铁检查井盖

**7.2.1** 本章节适用于设置在沥青混凝土路面车行道处的圆形可调式防沉降球墨铸铁检查井盖。检查井盖产品应参照图 7.2.1，并应符合本章节条文规定。

**7.2.2**  $\Phi 700\text{mm}$  井座承载面总宽度不小于 90mm。

**7.2.3** 承载等级为 D400 时，井盖重量不小于 53kg，井座重量不小于 55kg；承载等级为 E600 时，井盖重量不小于 85kg，井座重量不小于 55kg。

**7.2.4** 井座高度应不小于 190mm。井座底部插入井筒深度应不小于 30mm，其外壁与井筒内壁的径向总间隙应不大于 5mm。

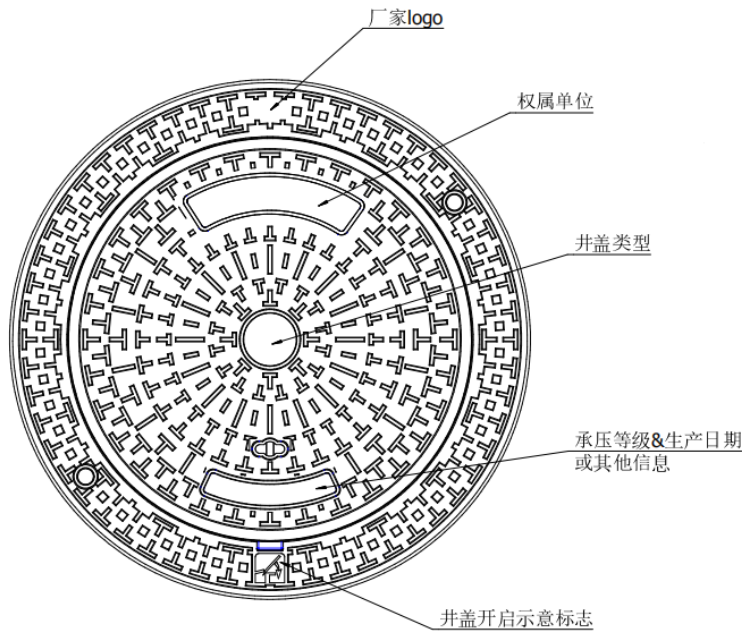
**7.2.5** 检查井盖设施应具备防沉降性能，应可调节安装标高，应能将车轮荷载有效传递至路面结构。

**7.2.6** 井座与盖板接触面应加工一道凹槽安装嵌入式减振、防噪音弹性胶垫。胶垫厚度不应小于 10mm，外露井座表面宜为 2mm。

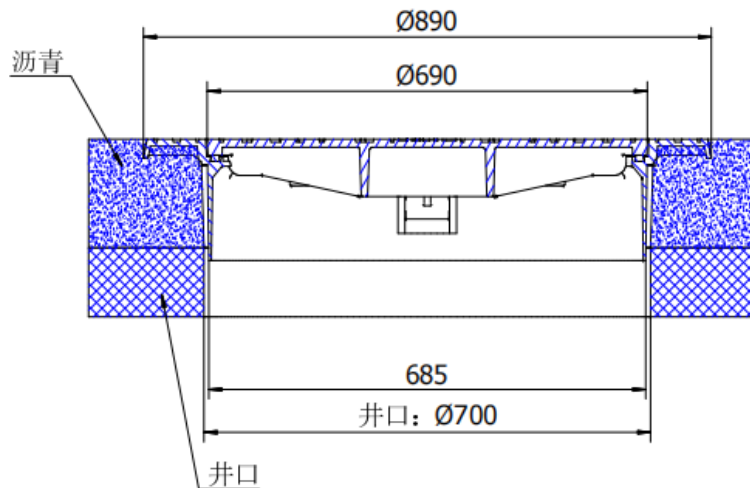
**7.2.7** 井座承载面底应用沥青混合料分层填充夯实，压实度应不低于周边沥青混凝土路面的设计要求。填充沥青与检查井盖设施、井筒的接触面应喷洒乳化沥青，确保接触面紧密结合。

**7.2.8** 检查井盖的调节环上表面与路面高差宜为 10cm~16cm，安装必须平稳、无松动等现

象。钢筋混凝土调节环抗压强度不应低于 30MPa。



(a) 可调式防沉降球墨铸铁检查井盖平面示意图



(b) 可调式防沉降球墨铸铁检查井盖平面示意图

图 7.2.1 可调式防沉降球墨铸铁检查井盖示意图

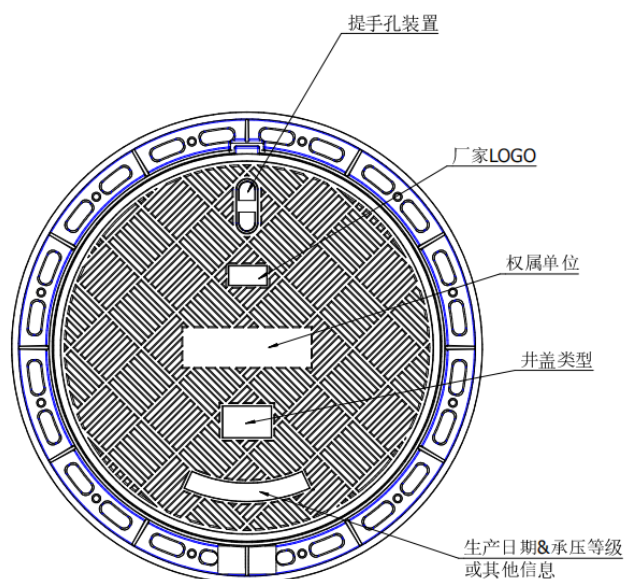
### 7.3 直承式球墨铸铁检查井盖

**7.3.1** 本章节适用于设置在人行道、绿化、混凝土路面上雨水、污水、给水等圆形直承式球墨铸铁检查井盖。检查井盖产品示意图如图 7.3.1，并应符合本章节条文规定。

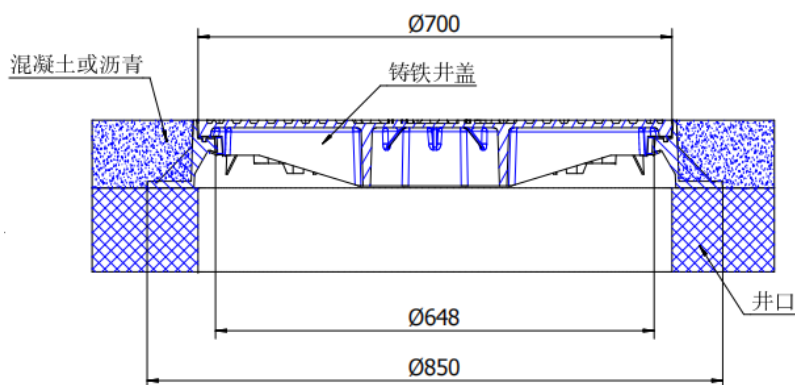
**7.3.2** 井座上设置的螺栓锚固孔不小于三个。

**7.3.3** 承载等级 C250 时，井盖重量不小于 35，井座重量不小于 25；承载等级为 D400 时，井盖重量不小于 53kg，井座重量不小于 55kg；承载等级为 E600 时，井盖重量不小于 85kg，井座重量不小于 65kg。

7.3.4 井座与井筒连接处需设置钢筋混凝土井圈，井圈与井筒需采取可靠的连接措施。



(a) 直承式球墨铸铁检查井盖平面示意图



(b) 直承式球墨铸铁检查井盖设施安装剖面示意图

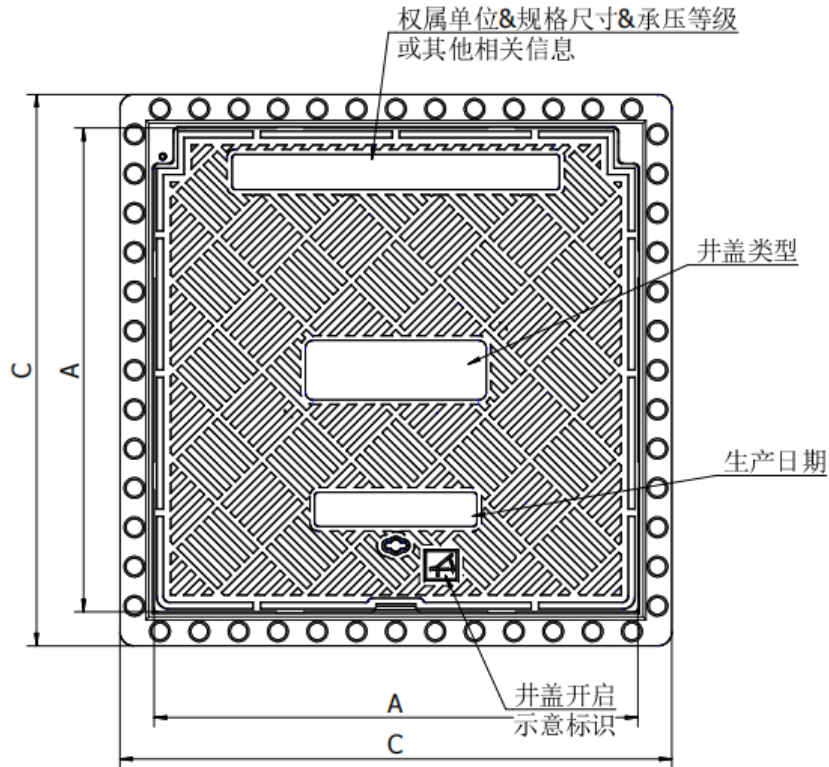
图 7.3.1 直承式球墨铸铁检查井盖

## 7.4 矩形球墨铸铁检查井盖

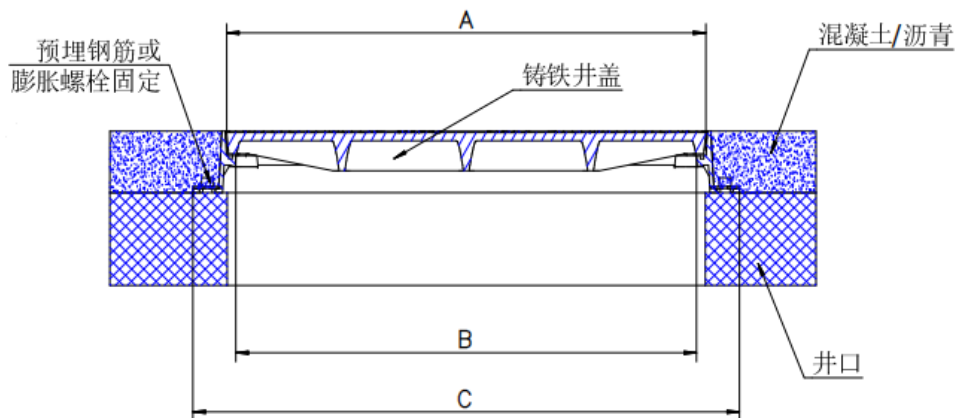
7.4.1 本章节适用于设置在不通行机动车辆人行道、广场、绿化范围内的矩形检查井盖；现状设置在车行道或者非机动车道方形检查井盖且难以调整为圆形检查井盖时也可采用矩形检查盖。人行道宜设置隐形检查井盖，盲道处必须采用隐形检查井盖。检查井盖产品应参展图 7.4.1，并应符合本章节条文规定。

7.4.2 矩形球墨铸铁检查井盖尺寸根据实际需要确定，在满足使用条件，应尽量采用小规格尺寸检查井盖。

7.4.3 井座承载面底应用沥青混合料分层填充夯实，压实度应不低于周边沥青混凝土路面的设计要求。填充沥青与检查井盖设施、井筒的接触面应喷洒乳化沥青，确保接触面紧密结合。



(a) 矩形球墨铸铁检查井盖平面示意图



(b) 矩形球墨铸铁检查井盖设施安装剖面示意图

图 7.4.1 矩形球墨铸铁检查井盖

## 7.5 不锈钢隐形检查井盖

**7.5.1** 本章节适用于设置在不通行机动车辆人行道、广场、绿化等范围内的隐形检查井盖，人行道盲道处必须采用隐形检查井盖，检查井盖样式与盲道一致，保持盲道畅通。检查井盖产品应参照图 7.5.1，并应符合本章节条文规定。

**7.5.2** 不锈钢隐形检查井盖均采用矩形检查井盖，底板不锈钢厚度不小于 10mm，不锈钢采用 304 不锈钢。角钢厚度为 12mm，井盖铝框为 8mm，均可按实际要求进行加工。



7.5.3 不锈钢隐形检查井盖下方需设置直承式球墨铸铁检查井盖或矩形球墨铸铁检查井盖。

7.5.4 不锈钢隐形检查井盖尺寸推荐采用 600mm×600mm，500mm×1000mm，600mm×1200mm；当不锈钢隐形检查井盖尺寸较大时，可采用多个盖板连续拼装。

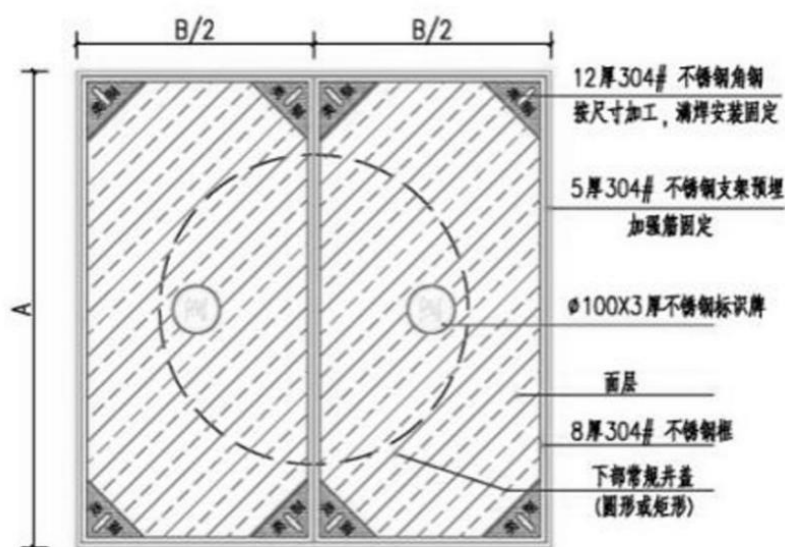
7.5.5 井座承载面宽度应不小于 80mm。应采取有效措施，保证井座与周边结构之间的有效衔接。

7.5.6 填充物与盖板接触面应有加强粘结效果的纹理。

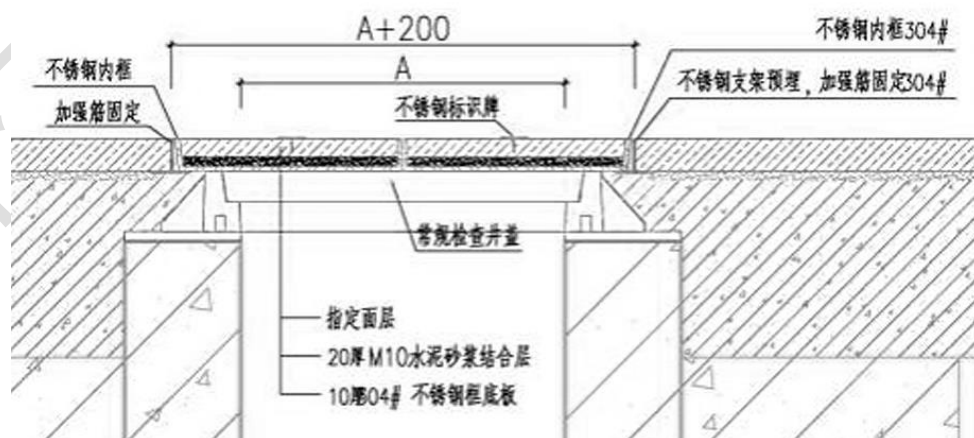
7.5.7 填充物材料应采用与周边地面面层的材质、颜色、纹理等一致的材料，如透水砖、石材、沥青混合料、水泥混凝土、种植草皮等，并应对缝处理。

7.5.8 填充厚度应不小于 60mm，且应根据填充材料及粘结层所需的最小厚度做适当调整。沥青混合料填充时，粘结层宜为乳化沥青；其它材料填充时，粘结层宜为水泥砂浆。

7.5.9 不锈钢隐形井盖应设置隐藏式钢提手用于井盖开启，示意图见图 7.5.9。



(a) 不锈钢隐形检查井盖平面示意图



(b) 不锈钢隐形检查井盖设施安装剖面示意图

图 7.5.1 不锈钢隐形检查井盖示意图

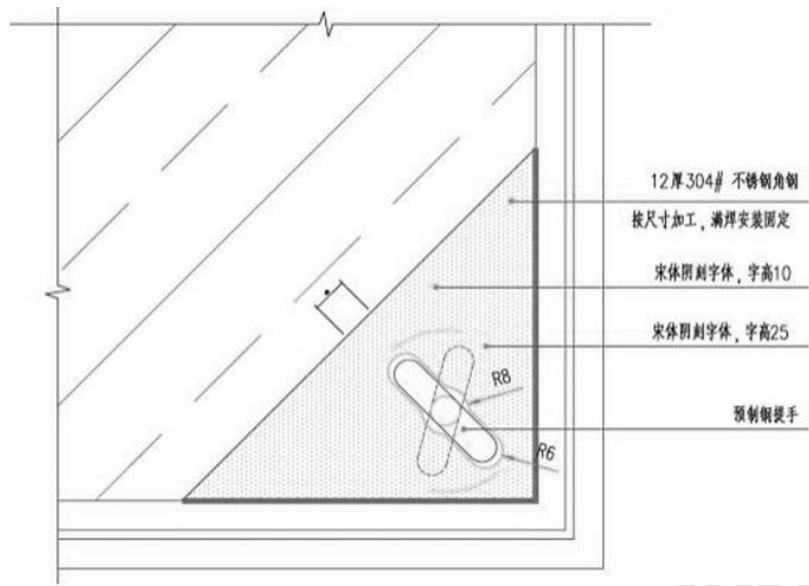


图 7.5.9 隐藏式钢提手示意图

## 7.6 钢纤维混凝土检查井盖

7.6.1 本章节适用于设置在水泥混凝土路面的钢纤维混凝土井盖。井盖产品应参照图 7.6.1，并应符合本章节规定。

7.6.2 盖板钢纤维混凝土强度等级应不低于 C60，E600 级井盖应不低于 C80。C250 级井盖和 D400 级应不低于 C50。

7.6.3 盖板的钢筋骨架和钢箍应焊接牢固。

7.6.4 C250 级井盖和 D400 级的盖板搁置面宽度应不小于 40mm，E600 级井盖应不小于 50mm。

7.6.5 盖板每平方米面积的质量应不小于 234kg。

7.6.6 盖板表面色泽宜与安装地点的路面统一和谐，并应保持一定的色牢度。

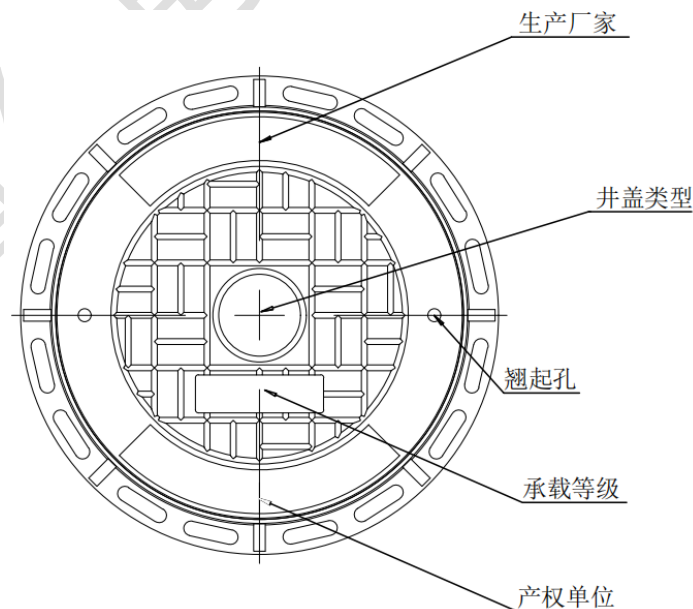
7.6.7 井座材料宜采用球墨铸铁。

7.6.8 井座承载面宽度应不小于 100mm。

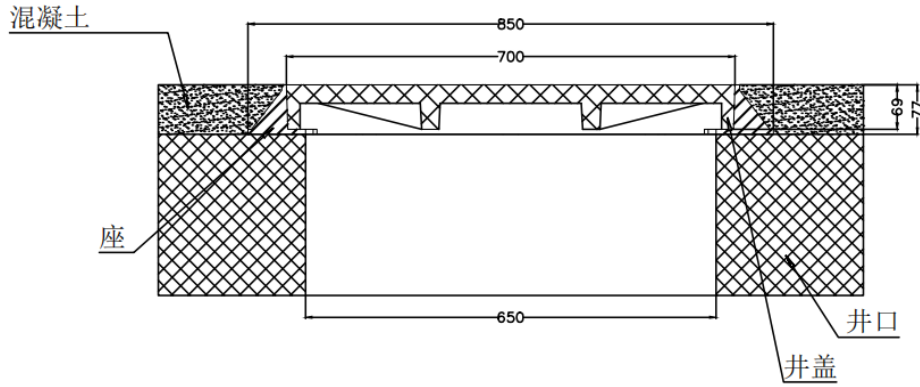
7.6.9 球墨铸铁井座与盖板接触面应加工一道凹槽安装嵌入式减振、防噪音弹性胶垫。胶垫宽度应不小于 20mm，外露井座支承面高度宜为 2mm。

7.6.10 基座宜与水泥混凝土路面浇筑为整体，并配置加强钢筋。基座厚度应不小 130mm，如水泥混凝土路面厚度不能满足要求，则应局部加厚路面结构厚度。

7.6.11 井周路面如需二次浇筑，宜采用钢纤维混凝土填充，二次浇筑面应做凿毛处理。



(a) 钢纤维混凝土检查井盖平面示意图



(b) 钢纤维混凝土井盖设施安装剖面图

图 7.6.1 钢纤维混凝土检查井示意图

### 7.7 复合材料检查井盖

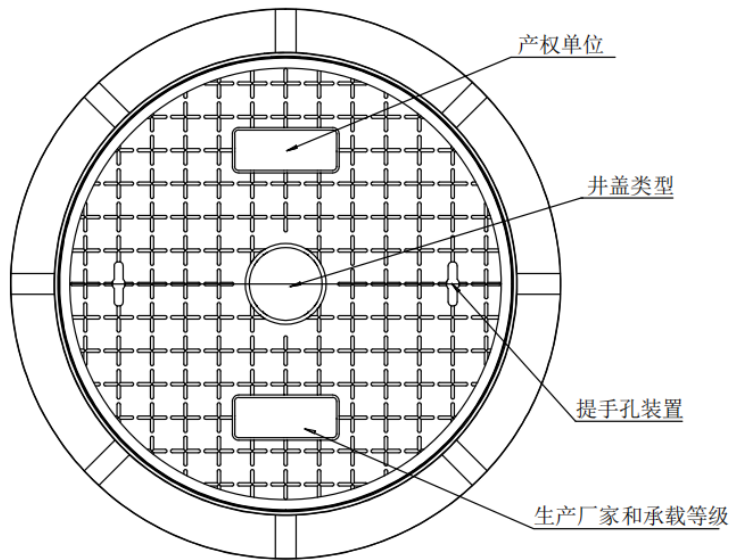
7.7.1 本章节适用于设置在绿化带检查井盖。井盖产品应参照图 7.7.1，并应符合本章节规定。

7.7.2 检查井盖的形状宜为圆形或矩形。

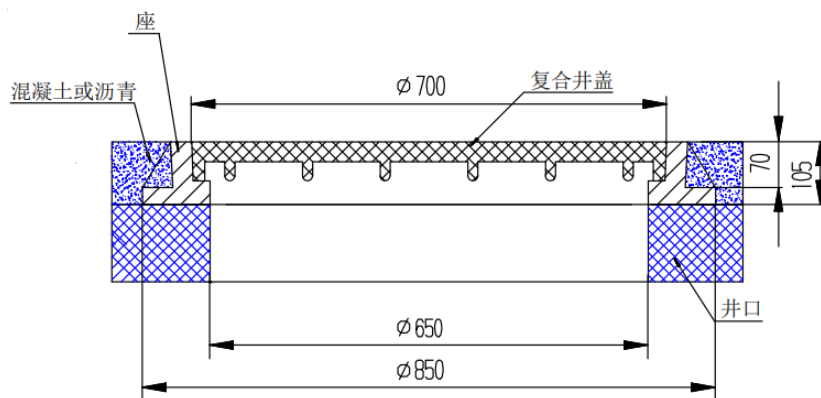
7.7.3 B125 型检查井盖的面板厚度不应小于 15mm。

7.7.4  $\Phi 700\text{mm}$  井盖重量不小于 40kg。检查井盖的巴氏硬度不应小于 35。

7.7.5 检查井盖的主要性能指标应符合《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T211 的要求。



(a) 复合材料检查井盖平面示意图



(b) 复合材料检查井盖设施安装剖面示意图

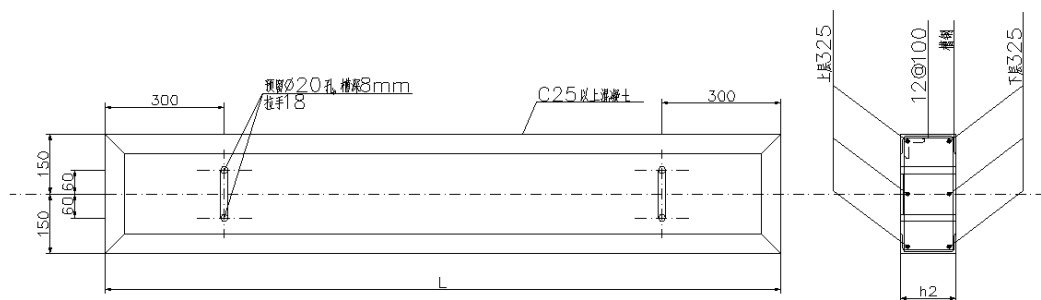
图 7.7.1 复合材料检查井盖示意图

## 7.8 现浇槽钢混凝土检查井盖

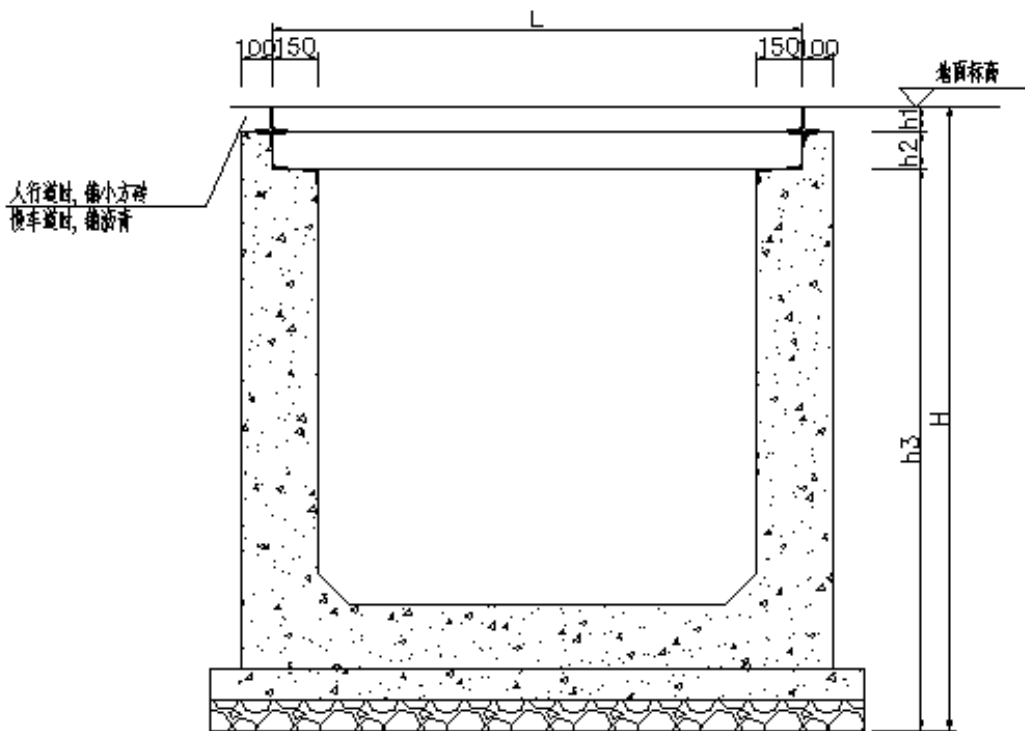
**7.8.1** 本章节适用于设置在绿化带、人行道、非机动车道、道路等检查井盖。井盖产品应参照图 7.8.1，并应符合本章节规定。

**7.8.2** 检查井盖的形状宜为长方形。

**7.8.3** C250 型检查井盖的面板厚度不应小于 180mm，D400 型检查井盖的面板厚度不应小于 250mm。



(a) 现浇槽钢混凝土检查井盖平面示意图



注:  $h_1$  不应小于 100,  $h_2$  不应小于 180  
(b) 现浇槽钢混凝土检查井座剖面示意



(c) 盖板及井圈铁件图

图 7.8.1 现浇槽钢混凝土检查井盖示意图

## 引用标准名录

- 1 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1
- 2 《城镇道路检查井建设及改造技术导则（试行）》
- 3 《检查井盖》GB/T 23858-2009
- 4 《单层、双层检查井盖及踏步》14S501-1~2
- 5 《铸铁检查井盖》CJ/T 511
- 6 《球墨铸铁件》GB/T 1348
- 7 《钢纤维混凝土检查井盖》GB 26537
- 8 《再生树脂复合材料检查井盖》CJ/T 121
- 9 《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211
- 10 《不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分》GB/T20878