



第一次全国自然灾害综合风险普查承灾体普查

市政设施承灾体普查技术要点

住房和城乡建设部

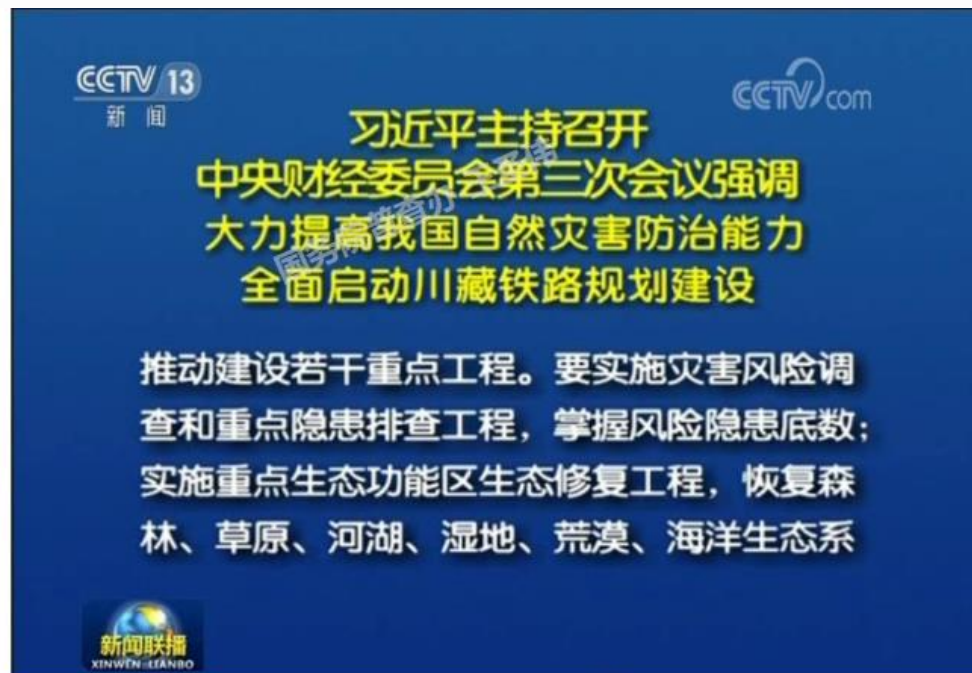
北京市市政工程设计研究总院有限公司

2021年05月

第一章 普查基本情况

第一章 普查基本情况

第一节 普查背景



2018年10月10日，习近平总书记主持召开中央财经委员会第三次会议，专题研究提高自然灾害防治能力，针对关键领域和薄弱环节，明确提出要实施灾害风险调查和重点隐患排查工程，掌握风险隐患底数。

一、第一阶段

普查前期准备

2020年，建立各级普查工作机制，落实普查人员和队伍，开展普查培训，开发普查软件系统。

- 市政设施研究报告（初稿）
- 国家级实施方案（初稿）
- 部级实施方案（初稿）
- 市政设施技术导则（初稿）
- 普查技术培训教材（初稿）
- 调查成果质检核查指南（初稿）

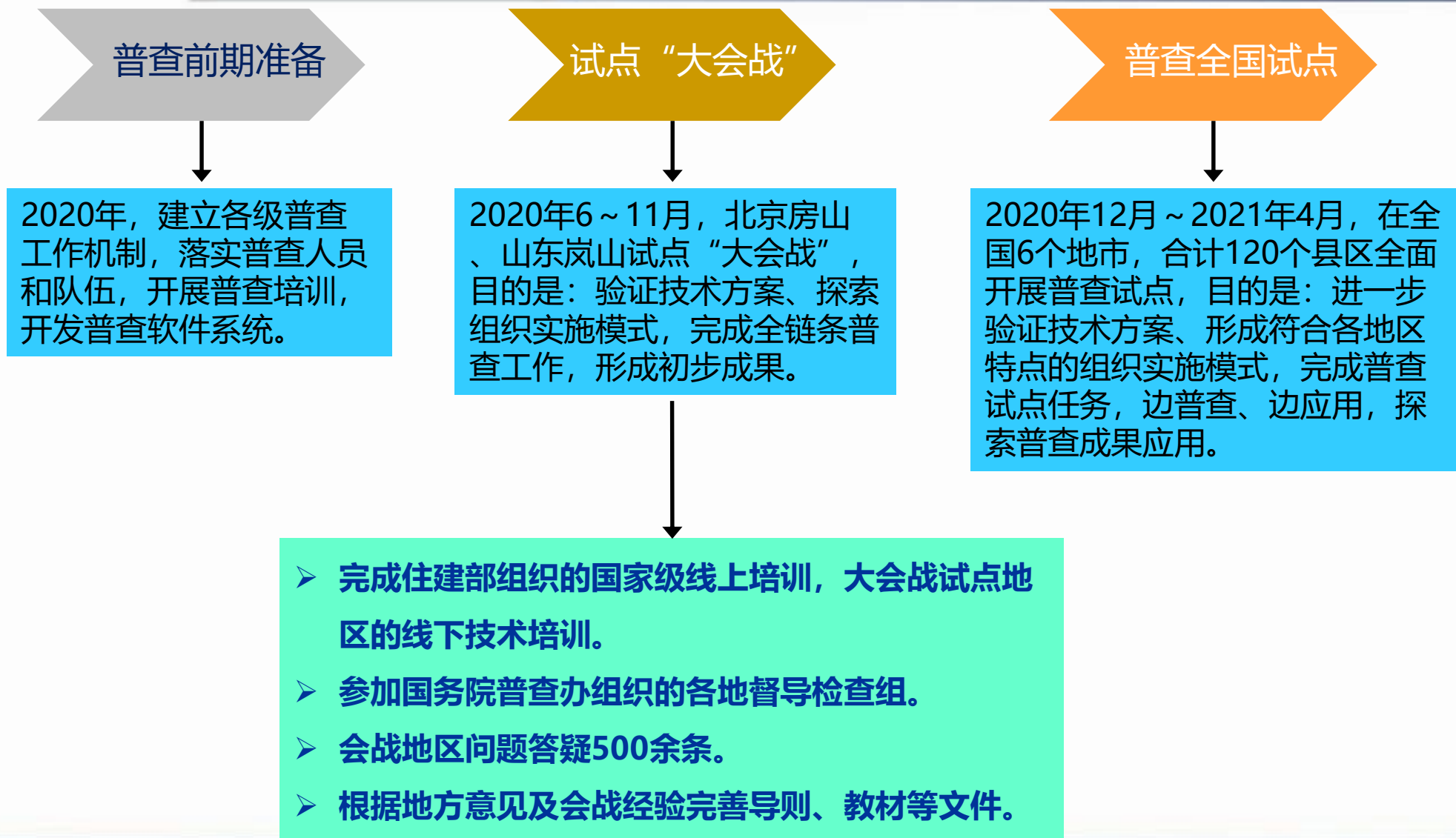
试点“大会战”

2020年6~11月，北京房山、山东岚山试点“大会战”，目的是：验证技术方案、探索组织实施模式，完成全链条普查工作，形成初步成果。

普查全国试点

2020年12月~2021年4月，在全国6个地市，合计120个县区全面开展普查试点，目的是：进一步验证技术方案、形成符合各地区特点的组织实施模式，完成普查试点任务，边普查、边应用，探索普查成果应用。

一、第一阶段



一、第一阶段

普查前期准备

2020年，建立各级普查工作机制，落实普查人员和队伍，开展普查培训，开发普查软件系统。

试点“大会战”

2020年6~11月，北京房山、山东岚山试点“大会战”，目的是：验证技术方案、探索组织实施模式，完成全链条普查工作，形成初步成果。

普查全国试点

2020年12月~2021年4月，在全国6个地市，合计120个县区全面开展普查试点，目的是：进一步验证技术方案、形成符合各地区特点的组织实施模式，完成普查试点任务，边普查、边应用，探索普查成果应用。

- 编制多媒体培训课件，完成普查办组织的国家级培训。
- 参加全体会议，住建部会议，普查办技术组会议等各种技术专题会议。
- 解决试点地区问题答疑约1500余条。
- 修改完善实施方案、导则、教材等文件。

一、第一阶段

第一次全国自然灾害综合风险普查 总体方案

国务院第一次全国自然灾害综合风险普查
领导小组办公室

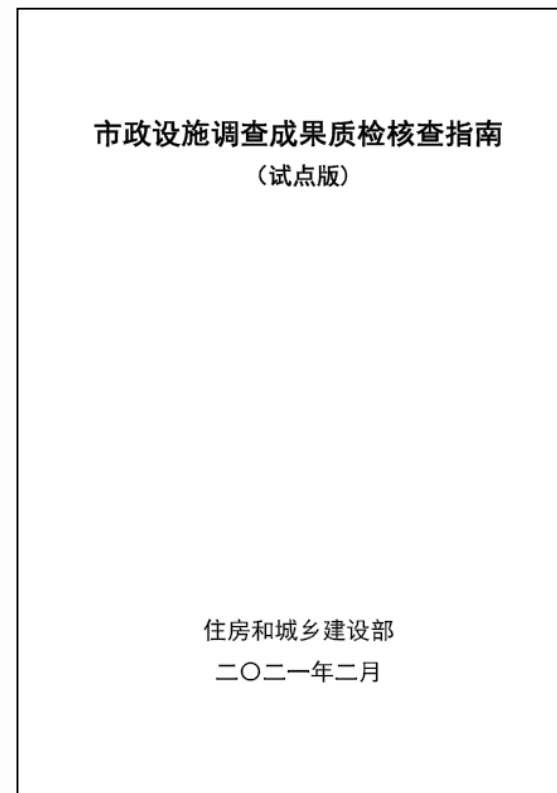
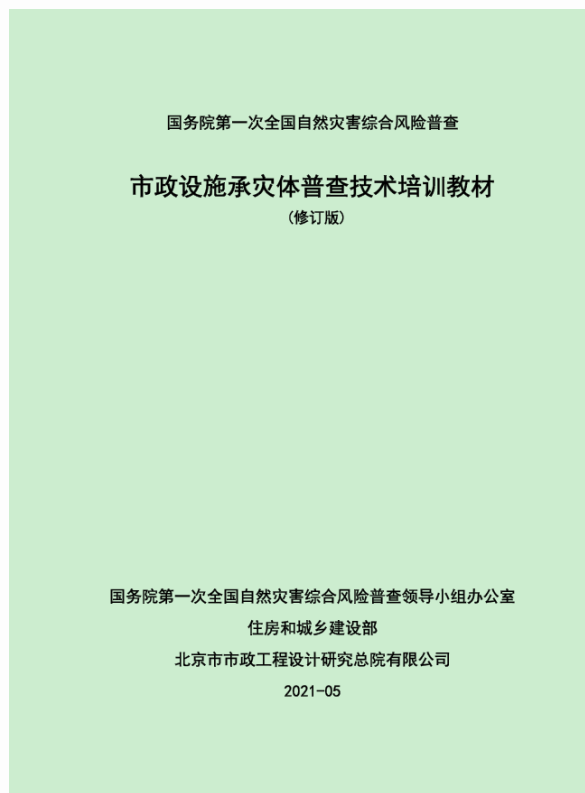
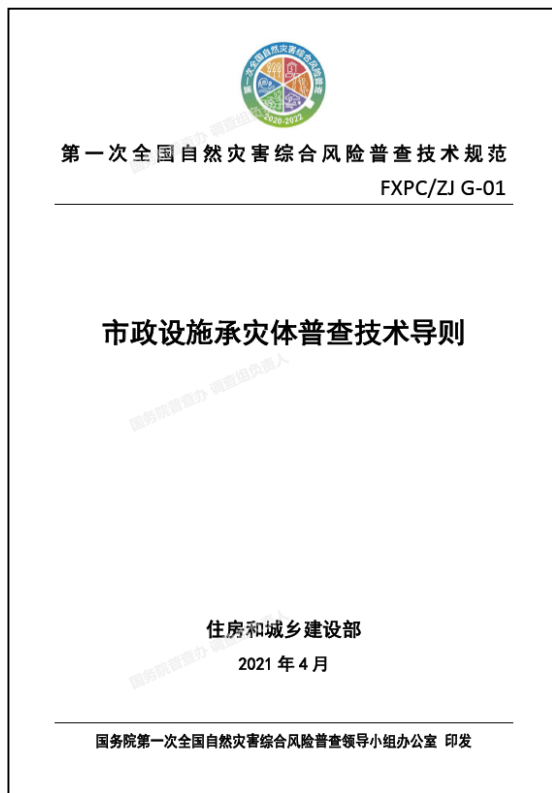
市政设施普查技术研究报告

住房和城乡建设部城市建设司指导
“市政设施调查技术研究”课题组
2021 年 5 月

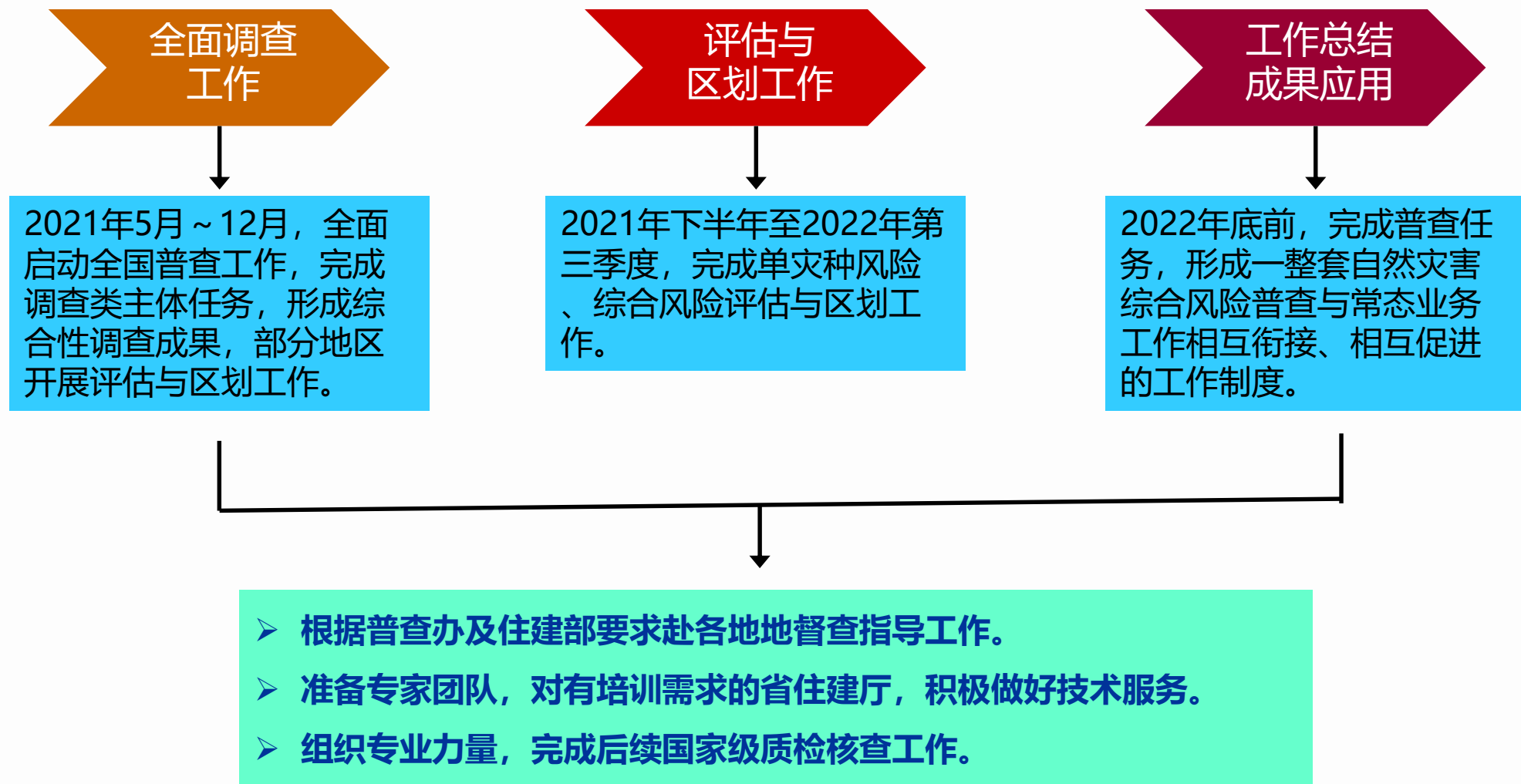
第一次全国自然灾害综合风险普查 房屋建筑和市政设施调查实施方案 (试点版)

住房和城乡建设部
2021 年 1 月

一、第一阶段



二、第二阶段





第一次全国自然灾害综合风险普查技术规范
FXPC/ZJ G-01

市政设施承灾体普查技术导则

住房和城乡建设部

2021 年 4 月

国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室 印发

国务院第一次全国自然灾害综合风险普查

市政设施承灾体普查技术培训教材
(修订版)

国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室

住房和城乡建设部

北京市市政工程设计研究总院有限公司

2021-05



北京市市政工程设计研究总院有限公司
Beijing General Municipal Engineering
Design & Research Institute Co., Ltd.

第二章 导则介绍

第二章 导则介绍

第一节 导则章节

前 言

1 -总则

2 -规范性引用文件

3 -术语

4 -基本规定

4.1 -普查内容、成果、责任主体与职责分工

4.2 -普查对象

4.3 -人员要求

4.4 -成果要求

5 -组织实施

5.1 -工作流程

5.2 -保障措施

6 -普查内容

6.1 -道路设施

第一部分：市政道路设施信息

第二部分：市政道路基本信息及安全信息

第三部分：现场复核及现场普查

第四部分：附表

6.2 -桥梁设施

第一部分：桥梁基本信息填写

第二部分：桥梁附属及资料信息填写

第三部分：承灾体隐患情况填写

6.3 -供水设施

6.3.1 -供水设施-厂站普查信息采集表

第一部分：管理信息

第二部分：一般性能

第三部分：技术指标

6.3.2 -供水设施-管道普查信息采集表

第一部分：管理信息

第二部分：一般性能

第三部分：技术指标

附 录 A 《市政道路普查信息采集表》

附 录 B 《市政桥梁普查信息采集表》

附 录 C1 《供水设施 - 厂站普查信息采集表》

附 录 C2 《供水设施 - 管道普查信息采集表》

附 录 D 如何判断承灾体裂缝、变形和倾斜

参考文献

本导则用词说明

第二章 导则介绍

第二节 总则

为全面贯彻习近平总书记在中央财经委员会第三次会议的会议精神，加快推进全国“灾害风险普查和重点隐患排查工程”的开展，指导各级政府相关部门进行市政设施抗震设防基本信息普查工作，建立全国市政设施抗震设防基本信息数据库，提高市政设施抗震防灾的信息化、精细化管理水平，逐步提升市政设施抗震防灾能力，编制本导则。

本导则适用于指导地方各级政府相关部门对城市和县城城区规划区范围内符合基本建设程序的所有市政设施进行抗震防灾基本信息的普查工作，明确普查工作的组织实施、普查内容、成果汇总等方面的要求。

本普查不能代替专业市政设施抗震鉴定工作。

第二章 导则介绍

第三节 规范引用文件

GB 18306 中国地震动参数区划图
GB 50223 建筑工程抗震设防分类标准
GB 50011 建筑抗震设计规范
GB 50191 构筑物抗震设计规范
GB 50153 工程结构可靠性设计统一标准
GB 50068 建筑结构可靠性设计统一标准
GB 50788 城镇给水排水技术规范
GB 50013 室外给水设计标准
GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范
GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范

CJJ 37 城市道路工程设计规范
CJJ 194 城市道路路基设计规范
CJJ 169 城市道路路面设计规范
CJJ/T 233 城市桥梁检测与评定技术规范
CJJ 166 城市桥梁抗震设计规范
JTG B02 公路工程抗震规范

第二章 导则介绍

第四节 术语

根据普查实际要求，针对导则内容，定义相关普查术语：

普查底图	base map	普查软件平台	software platform	路面宽度	road width
路基宽度	width of subgrade	挡土墙	retaining wall	隐患	hidden danger
桥梁普查	bridge survey	桥梁基本信息	basic bridge information	设计使用年限	design eorking life
桥梁结构	bridge structure	桥梁附属结构	auxiliary structure of bridge	桥梁面积	bridge area
配水干管	water distribution	调压站	pressure adjustment station	加压泵站	booster pump station
抗震设防烈度	seismic precautionary intensity	抗震设防分类	seismic fortification category for structures		
输水管线	water transmission conduit(pipeline)	城市救灾生命线	lifeline of urban disaster relief		
地下水配水厂	groundwater distribution plant	结构总高度	total height of structure		
抗震设防标准	seismic fortification criterion	结构安全等级	safety classes of structures		
桥梁抗震设防基本信息 basic information on seismic fortification of bridges					

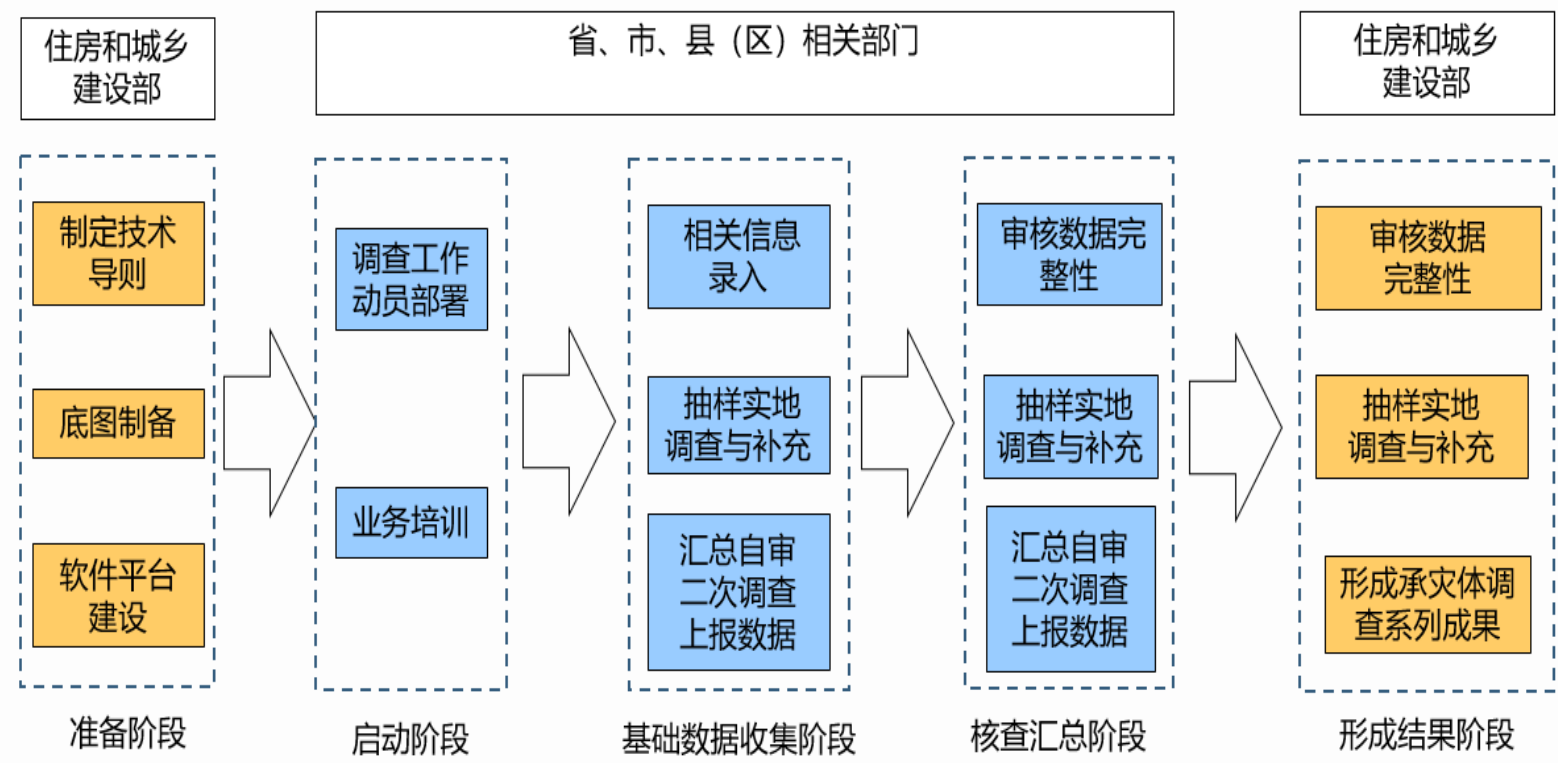
第二章 导则介绍

第五节 基本规定

	普查内容	<p>第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室统一协调各类普查工作</p> <p>地方各级人民政府按照普查办的统一部署和要求，领导本行政区域的市政设施普查工作</p>
	普查对象	<p>市政道路普查范围主要为城市快速路、主干路、四条车道及以上的次干路。连接重要设施(如：学校、医院、交通枢纽等)的道路、与公路普查道路衔接的城市道路、应急管理相关的重要道路。</p> <p>市政桥梁普查范围为城市范围内修建在河道上的桥梁和道路与道路立交、道路跨越铁路的立交桥。人行天桥、人行地下通道、轨道交通和城市隧道普查不在本次的普查范围内。</p> <p>城市供水设施普查范围为地级以上城市供水设施，包括这些城市的取水设施（含预处理设施）、输水管道、净水厂设施（含地下水配水厂）、加压泵站设施、调压站设施以及配水干管管网。</p>
	人员要求	<p>建议委托有专业力量的第三方开展普查，依托街道、乡镇、社区、行政村和基层组织人员进行的，要加强对信息采集人员的培训，确保第一手数据的质量。</p>
	成果要求	<p>普查人员应真实、准确、完整地提供普查数据，并对所普查的资料予以保密。本次普查主要为软件操作，不要求填写纸质普查表。</p>

第二章 导则介绍

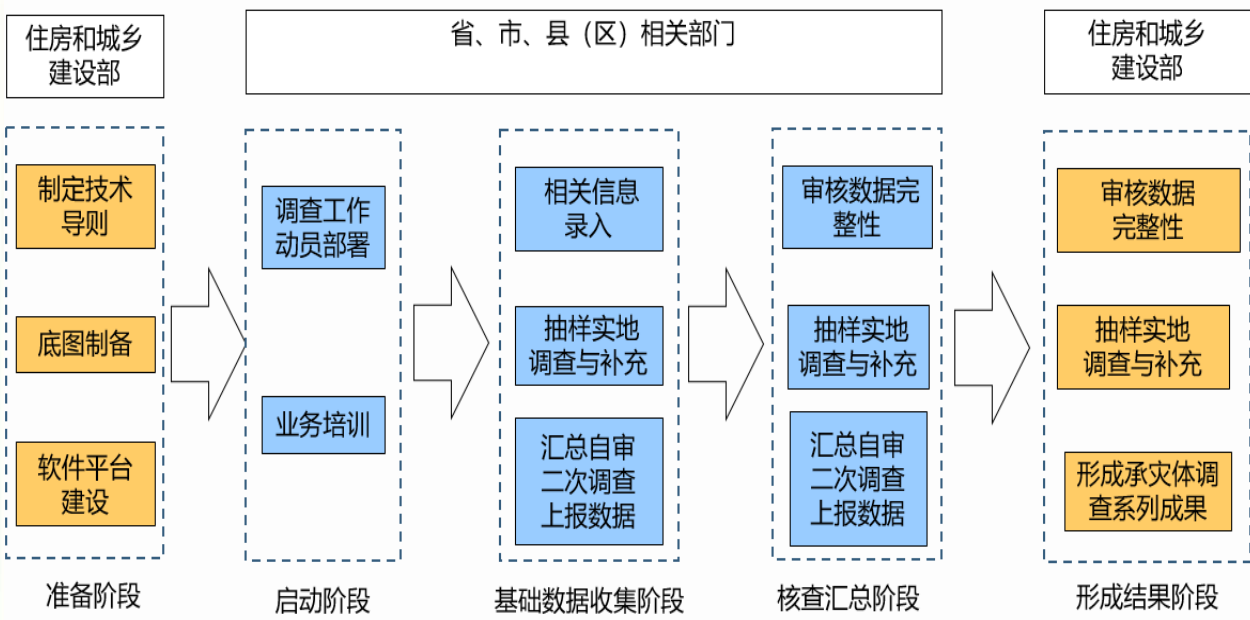
第六节 组织实施



本次普查详细内容围绕图片展示流程进行。

第二章 导则介绍

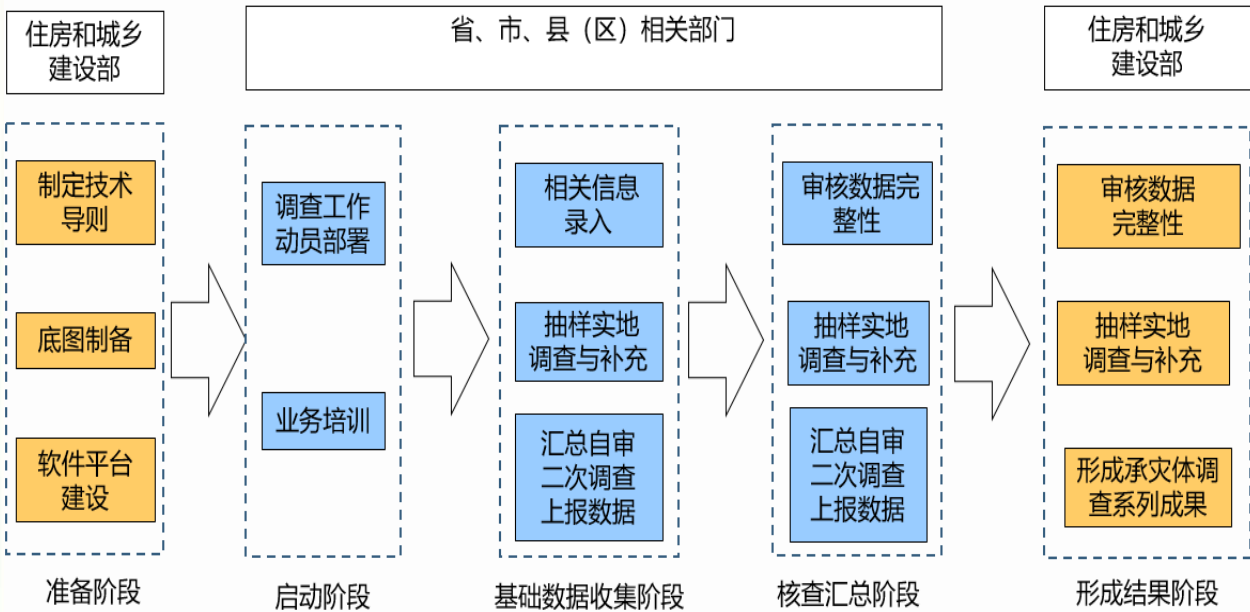
第六节 组织实施



一、准备阶段

准备阶段主要工作由住建部承担，目前已基本完成。导则、教材已编制完成，软件平台已搭建，底图也将陆续提供。

第二章 导则介绍



第六节 组织实施

二、启动阶段

启动阶段包含工作动员部署及业务培训两项内容。

启动阶段是普查实施前的关键阶段，该阶段任务的完成情况直接影响普查工作的完成度。均由省、市、县各级相关管理部门根据当地情况组织开展。

普查人员准备普查工具，主要有卷尺、裂缝尺、铅锤、手电筒、能上网的电脑、能上网且具备拍摄功能的手机等工具。



卷尺



裂缝尺



铅锤



手电筒

第二章 导则介绍

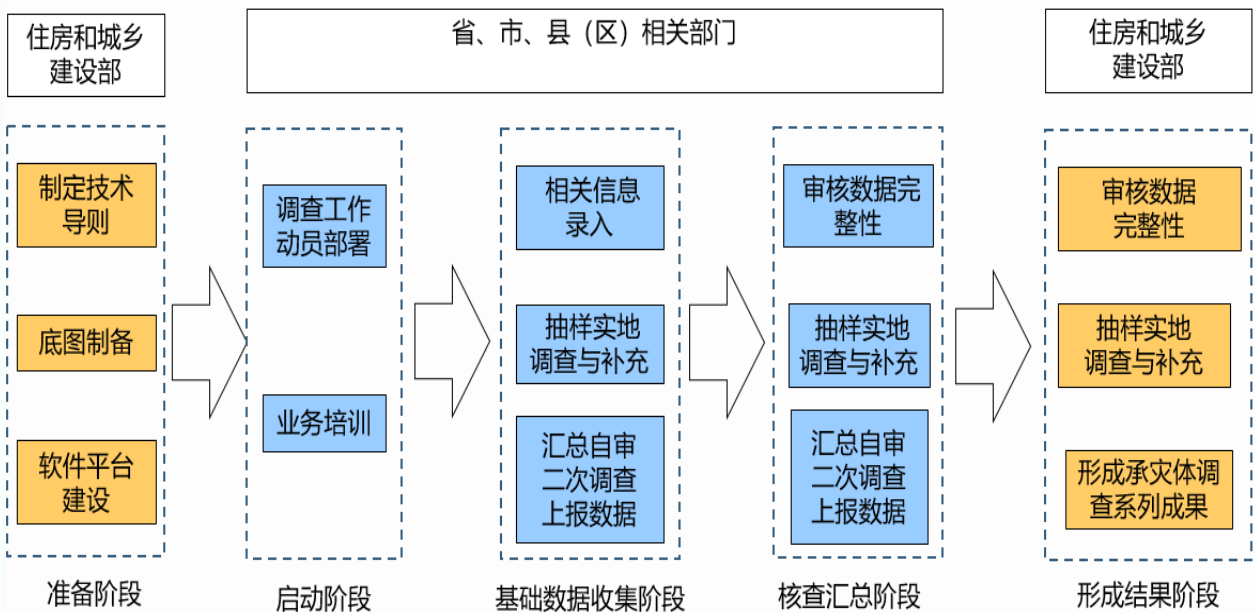
第六节 组织实施

三、基础数据收集

市政设施普查工作实施人员以部本级下发的市政设施普查工作底图为基础，按照**内-外-内**的顺序开展工作。

- 内** 收集相关资料在电脑端普查软件上完成基础资料录入
- 外** 现场核实内业资料的准确性，现场调查相关项目并在移动端普查软件完成录入
- 内** 普查小组进行初步普查数据完整性及合规性自查。对于存疑的数据资料，应二次现场普查进行核实，并将有误或缺项部分数据进行修改覆盖、补充。

最后将市政设施普查内容及相关影像资料上传汇总提交上级行业主管部门及同级普查办，完成纵向及横向汇交。



第二章 导则介绍

第六节 组织实施

四、核查汇总

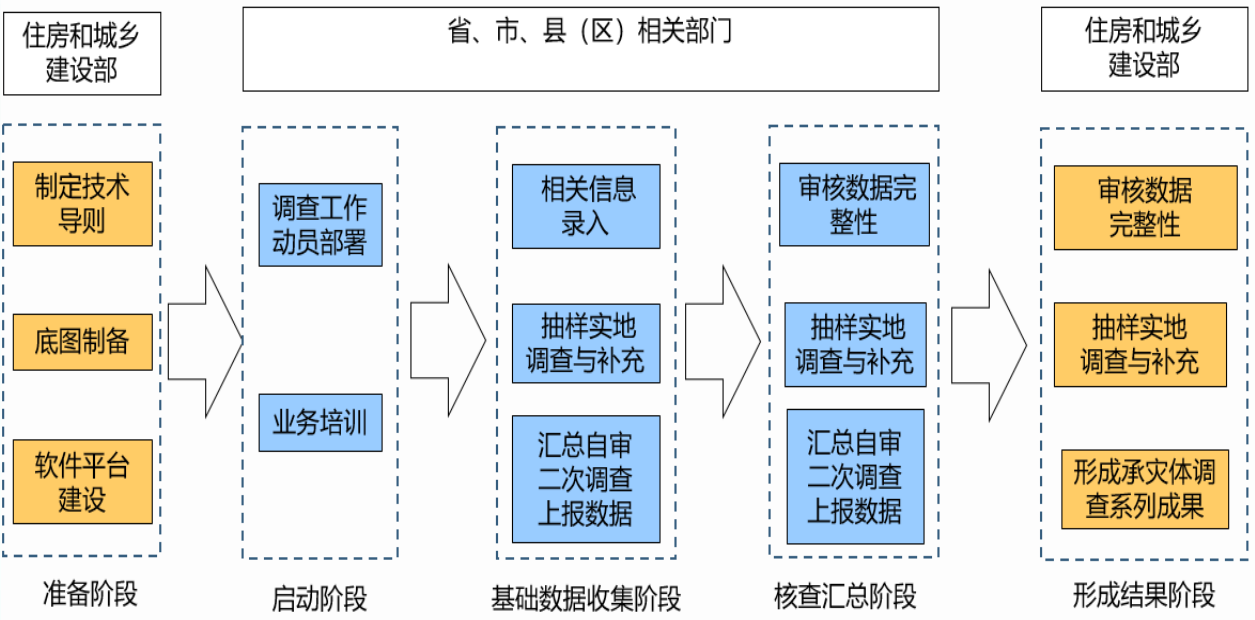
核查实地普查的市政设施基础数据时，采用分层抽样的方法，依据《第一次全国自然灾害综合风险普查市政设施普查数据汇交与质量审核办法》进行。

每个抽样普查工作组成员应由2名取得专业普查培训合格证的人员和1名其他人员组成，应采取避让原则，不得核查本人参与过普查的市政设施基础数据。

抽样普查工作应由移动端完成，包含基础数据收集和专业普查的所有内容，普查结果不覆盖之前的任何数据，且形成独立的抽样普查成果。

抽样普查结果应同前期普查结果进行比对，如果个别普查区域出现差异大于10%的情况，应责令整改，并在整改完成后，对该地区按之前2倍的抽样数量进行第二次抽样普查，直至比对结果符合要求为止。

按照住建部下发的市政设施实施方案中附件应进行县（区）、市、省、部各层级的核查检验。



第二章 导则介绍

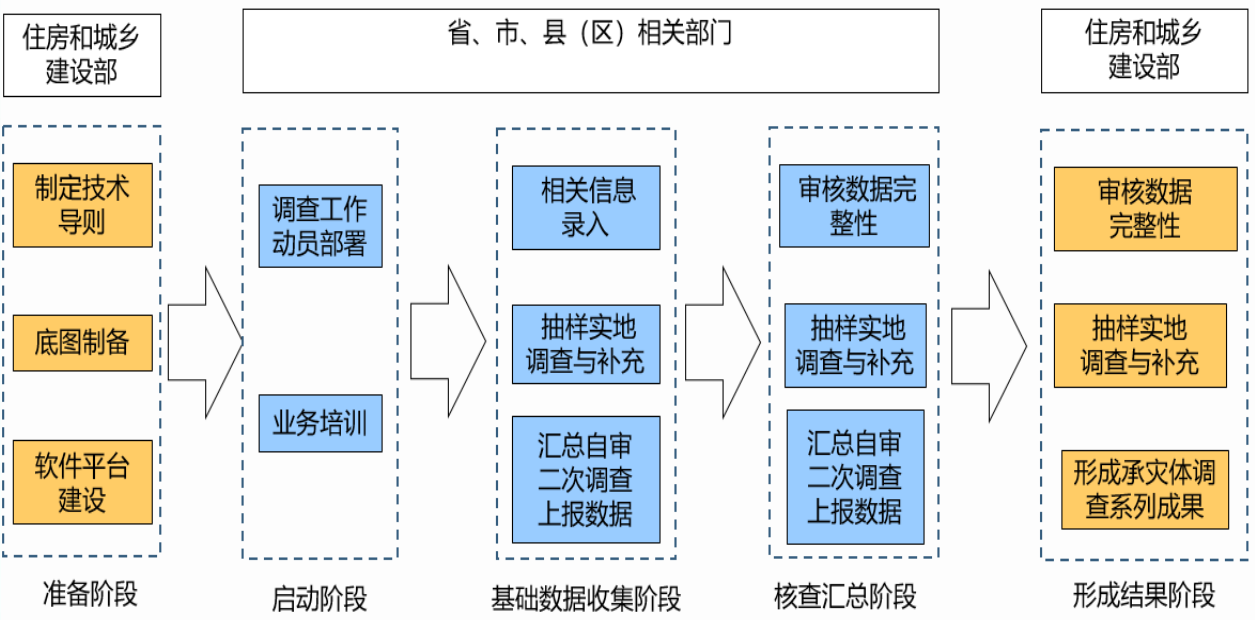
第六节 组织实施

五、形成成果

国家级质检核查由住房和城乡建设部组织专业技术团队开展。

通过数据共享和承灾体实地普查工作，全面获得全国、省、市、县四级行政单元主要类型承灾体分布、数量、价值和设防水平等信息，形成承灾体普查系列成果。

- 1、数据成果：市政道路、桥梁、供水设施设施承灾体数量
属性普查数据集
各类市政设施承灾体属性分布图。
- 2、文字报告成果：各级市政设施承灾体普查工作报告、技术报告、成果分析报告。



第三章 市政设施道路承灾体普查

提 纲

- 1、道路设施普查表填报说明
- 2、示例与注意事项



一、市政设施普查表填报说明

1.道路设施信息 (可通过APP自 动获取)

《市政道路普查登记表》

调查日期： 年 月 日 调查人：

1.道路设施信息（注：该部分通过软件自动生成）

位置行政区划
(在底图选取定位)

省(直辖市) 市(县、区) 街道(镇)

分段数量

道路总长(公里)

高架数量

☐有 / ☐无

沿线立交数量

☐有()处 / ☐无

沿线交叉口数量

☐有()处 / ☐无

>8m高填方路基情况/处

☐有()处 / ☐无

>10m高挖方边坡情况/处

☐有()处 / ☐无

>6m高挡墙情况/处

☐有()处 / ☐无

沿线桥梁长度/数量

☐有()处 合计()米 / ☐无

沿线隧道长度/数量

☐有()处 合计()米 / ☐无

现阶段项目场地抗震设防烈度

()度

2.道路基本信息及安全信息（注：该部分需查询相关资料）

道路名称

编号

是否分段

☐是 第N段分段起点 第N段分段终点 ☐以下无分段

☐否 道路起点 道路终点

工程投资(万元)

是否为城市救灾生命线 ☐是 ☐否

道路等级

☐快速路 ☐主干路 ☐次干路 ☐其他()

通车日期

年

路幅形式

☐四幅路 ☐三幅路 ☐两幅路 ☐一幅路 ☐其他()

路面宽度

一/三幅路 左侧_m 右侧_m
二/四幅路 左侧_m 右侧_m

最窄机动车道宽度(m)

☐3.75m ☐3.5m ☐3.25m ☐机非混行() ☐其他()

机动车道数

☐单向行驶 ☐双向行驶
车道数() (1/2/3/4/5/6/7/8) 车道

2.道路基本信 息及安全信息

最窄非机动车道宽度(m)

红线宽度(米)

建设单位

设计单位

管理单位

养护单位

最窄人行道宽度(m)

设计速度(公里/小时)

设计阶段项目场地抗震设防烈度

()度

区域地质构造及不良地质简述

☐滑坡地段路基 ☐崩塌地段路基
☐岩堆地段路基 ☐泥石流地段路基
☐岩溶地区路基 ☐软土地区路基
☐膨胀土地区路基 ☐红黏土与高液限土地区路基
☐盐渍土地区路基 ☐多年冻土地区路基
☐风沙地区路基 ☐雪害地段路基
☐涎流冰地段路基 ☐采空区路基
☐滨海路基 ☐水库地段路基
☐季节性冻土地区路基 ☐黄土地区路基
☐无

最近一次大中修或改扩建时间

☐大修 ☐中修 ☐改扩建 / () 年 ☐无

3.现场复核（注：以下内容需现场核实是否有误）

路幅形式

路面宽度

机动车道数

最窄机动车道宽度

最窄非机动车道宽度

最窄人行道宽度

☐资料无误
☐现场不符，需修改

4.现场调查

详见附表（道路沿线政府部门、医院、学校、避难场所、交通枢纽、水厂、部队等分布情况）

4.附表

附表

起终点

位置/名称

重要承灾体类别/沿线设施

结构形式/开口类别

隐患

☐道路左侧
☐道路右侧

☐8m以上填方路基
☐10m以上挖方边坡
☐6m以上挡墙

☐全垮工
☐垮工加植物防护
☐植物防护
☐无防护
附照片

☐裂缝
☐破损
☐不均匀沉降
附照片

☐道路左侧
☐道路右侧

☐政府部门 ☐医院 ☐学校 ☐避难场所 ☐交通枢纽
☐其他重要地()

☐人车混行开口
☐机动车开口
☐人行开口
☐消防通道开口
附照片

☐桥梁
☐4m以上涵洞
编号()
附照片

☐道路左侧
☐道路右侧

☐隧道

☐闭合框架
☐盾构式
☐暗挖式
☐沉管式
附照片

车道数()
附照片

☐高架

☐立交

☐辅路 编号()
☐无辅路

☐分离式立交
☐全互通式立交
☐半互通式立交
附照片

☐交叉口

☐十字路口
☐丁字交叉口
☐异型交叉口
☐环型交叉口
附照片

3.现场复核及 现场调查

一、市政设施普查表填报说明

2、道路基本信息及安全信息 (内业数据收集)

内业数据收集

在各级政府相关部门收到省级部门的普查工作计划及任务并完成准备工作后，由市级政府相关部门进行任务分配，对全市范围内所有在调研范围内的市政设施进行基础数据收集。道路基础数据收集内容主要为道路基本情况、道路设施信息、道路安全信息及其他说明；

基础数据收集具体工作由省、市、区（县）级基层部门负责，基层普查组获取基础数据信息的途径包括但不限于以下四项：

- 1.市政设施所在地管理部门；
- 2.市政设施所在地既有安全管理系统；
- 3.市政设施竣工图纸，可由普查市政设施所在地城建档案馆、原建造五方（建造、设计、勘察、施工、监理）单位获得；
- 4.地方测绘部门提供的地图测绘数据。

一、市政设施普查表填报说明

2、道路基本信息及安全信息 (内业数据收集)

工程投资为项目总投资。已竣工项目以工程决算为准，未竣工项目填写批复概算。无法查明时，根据当地现阶段建设指标进行估算填写

查询设计资料、规划文件等相关资料。其他内容包括：城市支路、内部道路、城市救灾生命线等。

可向管理单位咨询，精确至年

一幅路：无隔离带
两幅路：有1处隔离带
三幅路：有2处隔离带
四幅路：有3处隔离带
其他：隔离带数量≥4
例：五幅路，有4处隔离带

路路段中允许机动车行驶的车道数，不含交叉口渠化的车道数。例：两上两下，为双向行驶，车道数为4；一上两下，为双向行驶，车道数为3。

以地方命名管理部门批复为准

软件自动获取。

起终点：可用相交道路路名或定位坐标标识，起点位于南侧（南北向道路），西侧（东西向道路）。单条道路分段时，前后段落起终点填写相邻段落名称。

城市救灾生命线：是指维持城市居民生活和生产活动所必不可少的交通、能源、通信、给排水等城市基础设施。当道路沿线包含交通枢纽、水厂等重要设施时为城市救灾生命线。

车行道的路面宽度（不包括路缘石宽度）。

道路路段中最窄的机动车道宽度，不含交叉口渠化段。

2. 道路基本信息及安全信息（注：该部分需查询相关资料）					
道路名称			编号		
是否分段	<input type="checkbox"/> 是	第N段分段起点	第N段分段终点	<input type="checkbox"/> 以下无分段	
	<input type="checkbox"/> 否	道路起点	道路终点		
工程投资（万元）			是否为城市救灾生命线	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
道路等级	<input type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 其他（_____）				
通车日期	_____年				
路幅形式	<input type="checkbox"/> 四幅路 <input type="checkbox"/> 三幅路		路面宽度	一/三幅路	_____m
	<input type="checkbox"/> 两幅路 <input type="checkbox"/> 一幅路			左侧	_____m
	<input type="checkbox"/> 其他（_____）			二/四幅路	右侧_____m
最窄机动车道宽度（m）	<input type="checkbox"/> 3.75m <input type="checkbox"/> 3.5m <input type="checkbox"/> 3.25m <input type="checkbox"/> 机非混行（_____） <input type="checkbox"/> 其他（_____）				
机动车道数	<input type="checkbox"/> 单向行驶 <input type="checkbox"/> 双向行驶				
	车道数（_____）（1/2/3/4/5/6/7/8）车道				

基础数据收集完后，由基层普查人员在普查软件电脑端或移动端上对应《市政道路普查登记表》的第一部分市政道路设施信息和第二部分市政道路基本信息及安全信息的内容进行一一对应填写。若道路分段，则第2部分绿色内容需重复填写。

一、市政设施普查表填报说明

2、道路基本信息及安全信息 (内业数据收集)

道路路段中允许非机动车行驶的最窄车道宽度，不含渠化段。

路段处红线宽度，不含交叉口渠化，分别填写最小值和最大值，红线宽度一致时两数值相同。

可通过咨询当地规划局、城管委等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料

可通过咨询城管委、管理单位、养护单位获取相应信息。（可多项选择）

最窄非机动车道宽度 (m)		最窄人行道宽度 (m)		
红线宽度 (米)	至	设计速度 (公里/小时)		
建设单位	□无法查明			
设计单位	□无法查明			
管理单位				
养护单位				
设计阶段项目场地抗震设防烈度	□<0.05或6度以下，□0.05或6度，□0.10、0.15或7度，0.20、0.30或8度，□≥0.40或9度及以上 □无法查明			
区域地质构造及不良地质简述	□滑坡地段路基 □崩塌地段路基			
	□岩堆地段路基 □泥石流地段路基			
	□岩溶地区路基 □软土地区路基			
	□膨胀土地区路基 □红黏土与高液限土地区路基			
	□盐渍土地区路基 □多年冻土地区路基			
	□风沙地区路基 □雪害地段路基			
	□涎流冰地段路基 □采空区路基			
	□滨海路基 □水库地段路基			
	□季节性冻土地区路基 □黄土地区路基			
	□无			
	最近一次大中修或改扩建时间	□大修 □中修 □改扩建 / () 年 □无		

道路路段中允许行人通行的最窄道路宽度，不含交叉口渠化段。

可向当地规划局咨询或查询设计图纸、竣工图纸、规划文件等相关资料。

1、设计文件
2、可根据项目地理位置查询项目场地抗震设防烈度。

可查询项目地勘报告，地勘报告可向该项目管理单位、建设单位、设计单位咨询

若道路分段，则第2部分绿色内容需重复填写。

一、市政设施普查表填报说明

外业现场普查分为**现场复核**和**现场普查**两部分

现场复核：内业普查完成后，数据通过移动端实现实时查看，外业普查主要内容是复核内业普查的数据是否与现场符合。该部分内容需现场普查、测量，对比内外业普查数据是否一致，如不一致，需按现场实际情况修改、上传。

现场普查：现场普查内容主要有道路的附属设施；道路沿线政府部门、医院、学校、避难场所、交通枢纽、水厂等分布情况；道路沿线桥梁、涵洞、隧道、高架桥、立交桥、交叉口等设施。

外业数据收集

现场普查时，利用外业普查软件移动端开展现场市政设施基本信息普查，流程如下：

- 1.核对市政设施位置和范围。
- 2.进行基本信息核实、修改、补充、完善、拍照，经确认无误后上传。
- 3.现场影像资料应包含市政设施总体风貌，基本使用情况，特别要注意采集其裂缝、倾斜、变形等情况图片。

3、现场复核及现场调查

需现场复核是否与资料有误，如有误需修改。

3. 现场复核（注：以下内容需现场核实是否有误）	
路幅形式	<div><input type="checkbox"/>资料无误</div> <div><input type="checkbox"/>现场不符，需修改</div>
路面宽度	
机动车道数	
最窄机动车道宽度	
最窄非机动车道宽度	
最窄人行道宽度	
4. 现场调查 详见附表（道路沿线政府部门、医院、学校、避难场所、交通枢纽、水厂、部队等分布情况）	

详见附表

一、市政设施普查表填报说明

4、附表

附表

起终点	位置/名称	重要承实体类别/沿线设施	结构形式/开口类别	隐患
	<input type="checkbox"/> 道路左侧 <input type="checkbox"/> 道路右侧	<input type="checkbox"/> 8m 以上填方路基 <input type="checkbox"/> 10m 以上挖方边坡 <input type="checkbox"/> 6m 以上挡墙	<input type="checkbox"/> 全圬工 <input type="checkbox"/> 圬工加植物防护 <input type="checkbox"/> 植物防护 <input type="checkbox"/> 无防护 附照片	<input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 不均匀沉降 附照片
	<input type="checkbox"/> 道路左侧 <input type="checkbox"/> 道路右侧	<input type="checkbox"/> 政府部门 <input type="checkbox"/> 医院 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 避难场所 <input type="checkbox"/> 交通枢纽 <input type="checkbox"/> 其他重要地 ()	<input type="checkbox"/> 人车混行开口 <input type="checkbox"/> 机动车开口 <input type="checkbox"/> 人行开口 <input type="checkbox"/> 消防通道开口	附照片
		<input type="checkbox"/> 桥梁 <input type="checkbox"/> 4m 以上涵洞	编号 ()	附照片
		<input type="checkbox"/> 隧道	<input type="checkbox"/> 闭合框架 <input type="checkbox"/> 盾构式 <input type="checkbox"/> 暗挖式 <input type="checkbox"/> 沉管式	车道数 () 附照片
		<input type="checkbox"/> 高架	<input type="checkbox"/> 辅路 编号 () <input type="checkbox"/> 无辅路	附照片
		<input type="checkbox"/> 立交	<input type="checkbox"/> 分离式立交 <input type="checkbox"/> 全互通式立交 <input type="checkbox"/> 半互通式立交	附照片
		<input type="checkbox"/> 交叉口	<input type="checkbox"/> 十字交叉口 <input type="checkbox"/> 丁字交叉口 <input type="checkbox"/> 异型交叉口 <input type="checkbox"/> 环型交叉口	附照片

可使用道路桩号、定位坐标、经纬度等表示，也可自动拾取

背对道路起点，面向道路终点。

背对道路起点，面向道路终点。

填方路基：路基表面高于原地面；
挖方边坡：为保持道路两侧土方开挖区边缘的土体稳定，所设置的斜坡；
挡墙：支承路基填土或山坡土体，防止填土或土体变形失稳的构造物

建议通过专家论证会讨论裂缝宽度、长度、数量、破损的程度，不均匀沉降的差值，确定安全隐患的等级。

圬工：以砖、石材、砂浆或混凝土为建筑材料所建成的“砖石结构”或“混凝土结构”。结构形式只针对8m以上填方路基、10m以上挖方边坡、6m以上挡墙三形式。

统计调查道路路段中带有开口的沿线设施。
例：路段中有一所学校但无开口，则不需统计。

人车混行开口：机动车及行人均可通行
机动车开口：仅允许机动车进出
人行开口：仅允许行人进出
消防通道开口：无特殊情况下开口为封闭状态。

可分为三种立交形式，
分离式：两条以上的路线通过立交工程使他们自然分层交叉；
全互通式：能实现所有方向互相换行的立交桥；
半互通式：只能实现部分道路方向的立交互通。

交叉口包含十字交叉口、丁字交叉口、异型交叉口等，不包含右进右出的交叉口

二、示例与注意事项

道路名称： 以地方地名管理部门的命名批复为准。

示例：泰安北路在设计阶段时道路命名为雅安路，后将北京市规划和国土资源管理委员会地名命名通知，将雅安路改为泰安北路，故在普查表中道路名称内填写“泰安北路”。

若没有地名批复，可在道路现场查看相交路口路名牌名称，做为道路名称填写。如：潘家园路即为道路名称。

北京市规划和国土资源管理委员会

地名命名通知

2019（门）地名命字0001号
制作日期：2019年01月18日

各有关单位：

根据地名管理的有关法律、法规，现将“泰安北路、泰安南路”命名，通知如下：

1. 名称：泰安北路(Tai'anbeiLu)

位置：门头沟区门头沟区永定镇

起止点：东起金沙街，西至华园路。

道路等级：城市支路

规模：1099.975米

四至范围：东起金沙街，西至华园路。

得名原因：位于泰安路北侧，故命名“泰安北路”。

2. 名称：泰安南路(Tai'annanLu)

位置：门头沟区门头沟区永定镇

起止点：东起金沙街，西至新城大街。

道路等级：城市支路

规模：599.32米

四至范围：东起金沙街，西至新城大街。

得名原因：位于泰安路南侧，故命名“泰安南路”。

请相关单位及时做好地名标志设置等工作。

附图：“泰安北路、泰安南路”命名范围位置示意图。

●告知事项：

该通知为“泰安北路、泰安南路”命名的通知。

文图一体方为有效文件。

主 送：

门头沟区发展和改革委员会、北京市公安局门头沟分局（人口处、勤务指挥处）、北京市公安局门头沟分局交通支队、门头沟区公安消防支队、门头沟区住房和城乡建设委员会、门头沟区交通局、北京市工商行政管理局门头沟分局、门头沟区医疗急救分中心、中国联通网络通信有限公司北京市门头沟分公司、中国邮政集团公司北京市门头沟区分公司、北京市规划院、北京市测绘院、北京市勘察设计与测绘管理办公室

抄 送：

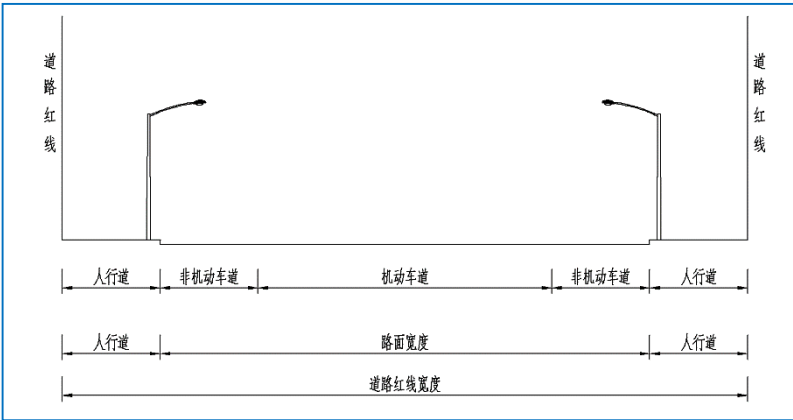
北京市门头沟区城市管理委员会



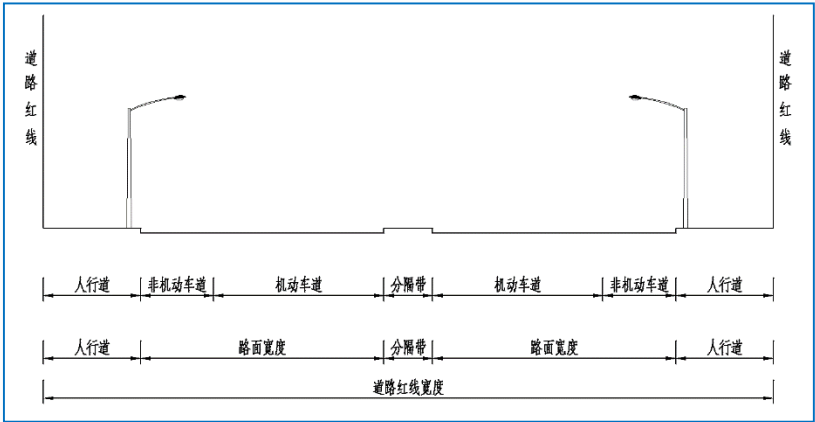
二、示例与注意事项

路幅形式(横断面形式):

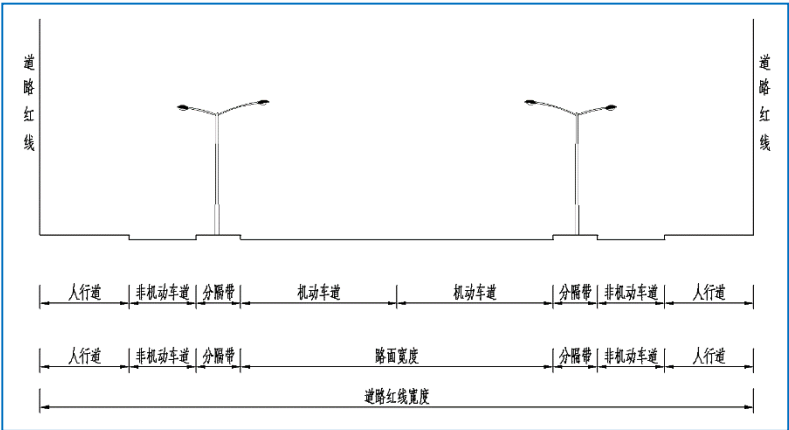
即道路横断面，横断面按道路等级、服务功能、交通特性，结合各种控制条件，在规划红线宽度范围内，合理布设机动车、非机动车和行人的通行宽度。



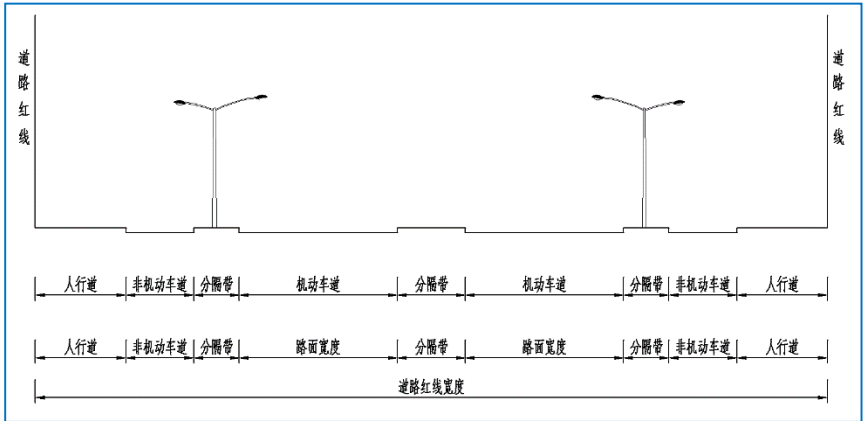
一幅路形式



两幅路形式



三幅路形式



四幅路形式

二、示例与注意事项

路面宽度： 只包括车行道宽度，主要由交通量来决定，不包括路缘石宽度。



路面宽度



人行道宽度

车道宽度：

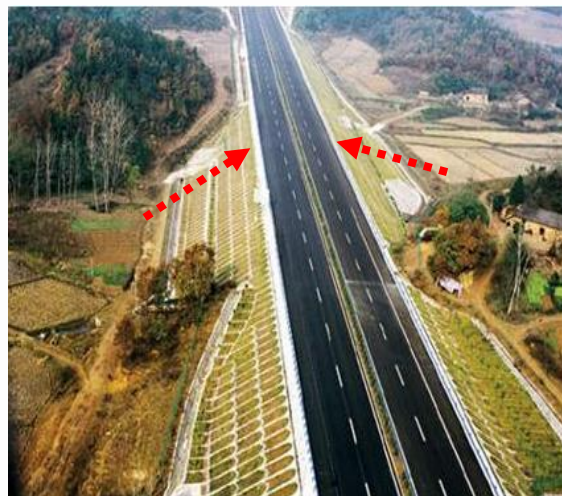


二、示例与注意事项

道路的附属设施： 道路的附属设施主要包含路堤边坡、路堑边坡、挡墙三类。



路堑



路堤



挡墙

二、示例与注意事项

示例1、对内业普查道路不分段情况下填写普查表：

2.道路基本信息及安全信息（注：该部分需查询相关资料）									
道路名称	泰兴路			编号		213563			
是否分段	<input checked="" type="checkbox"/> 否	道路起点		石担路	道路终点		西北环路		
工程投资（万元）	4680		是否为城市救灾生命线				<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
道路等级	<input type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input checked="" type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 其他（____）								
通车日期	2016 年								
路幅形式	<input type="checkbox"/> 四幅路 <input type="checkbox"/> 三幅路 <input checked="" type="checkbox"/> 两幅路 <input type="checkbox"/> 一幅路 <input type="checkbox"/> 其他（____）		路面宽度	一/三幅路		____m			
				二/四幅路		左侧11m 右侧11m			
最窄机动车道宽度（m）	<input type="checkbox"/> 3.75m <input checked="" type="checkbox"/> 3.5m <input type="checkbox"/> 3.25m <input type="checkbox"/> 机非混行（__） <input type="checkbox"/> 其他（__）								
机动车道数	<input type="checkbox"/> 单向行驶 <input checked="" type="checkbox"/> 双向行驶 车道数（4）（1/2/3/4/5/6/7/8）车道								
最窄非机动车道宽度（m）	3			最窄人行道宽度（m）			3.5		
红线宽度（米）	30	至	30	设计速度（公里/小时）				30	
建设单位	XXXXXXX <input type="checkbox"/> 无法查明								
设计单位	XXXXXXX <input type="checkbox"/> 无法查明								
管理单位	XXXXXXX								
养护单位	XXXXXXX								
设计阶段项目场地抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> ＜0.05或6度以下， <input type="checkbox"/> 0.05或6度， <input type="checkbox"/> 0.10、0.15或7度， <input checked="" type="checkbox"/> 0.20、0.30或8度， <input type="checkbox"/> ≥0.40或9度及以上 <input type="checkbox"/> 无法查明								
区域地质构造及不良地质简述	<div><input type="checkbox"/>滑坡地段路基 <input type="checkbox"/>崩塌地段路基 <input type="checkbox"/>岩堆地段路基 <input checked="" type="checkbox"/>泥石流地段路基 <input type="checkbox"/>岩溶地区路基 <input type="checkbox"/>软土地区路基 <input type="checkbox"/>膨胀土地区路基 <input type="checkbox"/>红黏土与高液限土地区路基 <input type="checkbox"/>盐渍土地区路基 <input type="checkbox"/>多年冻土地区路基 <input type="checkbox"/>风沙地区路基 <input type="checkbox"/>雪害地段路基 <input type="checkbox"/>涎流冰地段路基 <input type="checkbox"/>采空区路基 <input type="checkbox"/>滨海路基 <input type="checkbox"/>水库地段路基 <input type="checkbox"/>季节性冻土地区路基 <input checked="" type="checkbox"/>黄土地区路基 <input type="checkbox"/>无</div>								
最近一次大中修或改扩建时间	<input type="checkbox"/> 大修 <input type="checkbox"/> 中修 <input type="checkbox"/> 改扩建 /（____）年 <input checked="" type="checkbox"/> 无								

二、示例与注意事项

2.道路基本信息及安全信息（注：该部分需查询相关资料）									
道路名称		华北路		编号		254633			
是否分段		<input checked="" type="checkbox"/> 是	第N段分段起点	龙兴路	第N段分段终点	景盛路	<input type="checkbox"/> 以下无分段		
工程投资（万元）		2555		是否为城市救灾生命线			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
道路等级		<input type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input checked="" type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 其他（____）							
通车日期		2007年							
路幅形式		<input type="checkbox"/> 四幅路 <input checked="" type="checkbox"/> 三幅路 <input type="checkbox"/> 两幅路 <input type="checkbox"/> 一幅路 <input type="checkbox"/> 其他（____）		路面宽度	一/三幅路		24_m		
					二/四幅路		左侧_m 右侧_m		
最窄机动车道宽度（m）		<input type="checkbox"/> 3.75m <input checked="" type="checkbox"/> 3.5m <input type="checkbox"/> 3.25m <input type="checkbox"/> 机非混行（__） <input type="checkbox"/> 其他（__）							
机动车道数		<input type="checkbox"/> 单向行驶 <input checked="" type="checkbox"/> 双向行驶 （1/2/3/4/5/6/7/8）车道 车道数（__4__）							
最窄非机动车道宽度（m）		3.5		最窄人行道宽度（m）			4		
红线宽度（米）		35 至 35		设计速度（公里/小时）			40		
建设单位		XXXXXXX <input type="checkbox"/> 无法查明							
设计单位		XXXXXXX <input type="checkbox"/> 无法查明							
管理单位		XXXXXXX							
养护单位		XXXXXXX							
设计阶段项目场地抗震设防烈度		<input type="checkbox"/> ＜0.05或6度以下， <input type="checkbox"/> 0.05或6度， <input type="checkbox"/> 0.10、0.15或7度， <input checked="" type="checkbox"/> 0.20、0.30或8度， <input type="checkbox"/> ≥0.40或9度及以上 <input type="checkbox"/> 无法查明							
区域地质构造及不良地质简述		<input type="checkbox"/> 滑坡地段路基 <input type="checkbox"/> 崩塌地段路基 <input type="checkbox"/> 岩堆地段路基 <input type="checkbox"/> 泥石流地段路基 <input type="checkbox"/> 岩溶地区路基 <input type="checkbox"/> 软土地区路基 <input type="checkbox"/> 膨胀土地区路基 <input type="checkbox"/> 红黏土与高液限土地区路基 <input type="checkbox"/> 盐渍土地区路基 <input type="checkbox"/> 多年冻土地区路基 <input type="checkbox"/> 风沙地区路基 <input type="checkbox"/> 雪害地段路基 <input type="checkbox"/> 涎流冰地段路基 <input type="checkbox"/> 采空区路基 <input type="checkbox"/> 滨海路基 <input type="checkbox"/> 水库地段路基 <input type="checkbox"/> 季节性冻土地区路基 <input type="checkbox"/> 黄土地区路基 <input checked="" type="checkbox"/> 无							
最近一次大中修或改扩建时间		<input type="checkbox"/> 大修 <input type="checkbox"/> 中修 <input type="checkbox"/> 改扩建 /（__）年 <input checked="" type="checkbox"/> 无							

黄色框选部分为道路分段后，需要分别填写各段道路的内容。

示例2、对内业普查道路分段情况下填写普查表：

2.道路基本信息及安全信息（注：该部分需查询相关资料）									
道路名称		华北路		编号		254633			
是否分段		<input checked="" type="checkbox"/> 是	第N段分段起点	景盛路	第N段分段终点	景盛一路	<input checked="" type="checkbox"/> 以下无分段		
工程投资（万元）		1555		是否为城市救灾生命线			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
道路等级		<input type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input checked="" type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 其他（____）							
通车日期		2011年							
路幅形式		<input type="checkbox"/> 四幅路 <input checked="" type="checkbox"/> 三幅路 <input type="checkbox"/> 两幅路 <input type="checkbox"/> 一幅路 <input type="checkbox"/> 其他（____）		路面宽度	一/三幅路		24_m		
					二/四幅路		左侧_m 右侧_m		
最窄机动车道宽度（m）		<input type="checkbox"/> 3.75m <input checked="" type="checkbox"/> 3.5m <input type="checkbox"/> 3.25m <input type="checkbox"/> 机非混行（__） <input type="checkbox"/> 其他（__）							
机动车道数		<input type="checkbox"/> 单向行驶 <input checked="" type="checkbox"/> 双向行驶 （1/2/3/4/5/6/7/8）车道 车道数（__4__）							
最窄非机动车道宽度（m）		3.5		最窄人行道宽度（m）			4		
红线宽度（米）		35 至 35		设计速度（公里/小时）			40		
建设单位		XXXXXXX <input type="checkbox"/> 无法查明							
设计单位		XXXXXXX <input type="checkbox"/> 无法查明							
管理单位		XXXXXXX							
养护单位		XXXXXXX							
设计阶段项目场地抗震设防烈度		<input type="checkbox"/> ＜0.05或6度以下， <input type="checkbox"/> 0.05或6度， <input type="checkbox"/> 0.10、0.15或7度， <input checked="" type="checkbox"/> 0.20、0.30或8度， <input type="checkbox"/> ≥0.40或9度及以上 <input type="checkbox"/> 无法查明							
区域地质构造及不良地质简述		<input type="checkbox"/> 滑坡地段路基 <input type="checkbox"/> 崩塌地段路基 <input type="checkbox"/> 岩堆地段路基 <input type="checkbox"/> 泥石流地段路基 <input type="checkbox"/> 岩溶地区路基 <input type="checkbox"/> 软土地区路基 <input type="checkbox"/> 膨胀土地区路基 <input type="checkbox"/> 红黏土与高液限土地区路基 <input type="checkbox"/> 盐渍土地区路基 <input type="checkbox"/> 多年冻土地区路基 <input type="checkbox"/> 风沙地区路基 <input type="checkbox"/> 雪害地段路基 <input type="checkbox"/> 涎流冰地段路基 <input type="checkbox"/> 采空区路基 <input type="checkbox"/> 滨海路基 <input type="checkbox"/> 水库地段路基 <input type="checkbox"/> 季节性冻土地区路基 <input type="checkbox"/> 黄土地区路基 <input checked="" type="checkbox"/> 无							
最近一次大中修或改扩建时间		<input type="checkbox"/> 大修 <input type="checkbox"/> 中修 <input type="checkbox"/> 改扩建 /（__）年 <input checked="" type="checkbox"/> 无							

蓝色框选部分为道路分段后，需要注意设计标准是否不同

二、示例与注意事项

示例3、附表：



起终点		位置/名称	重要承灾体类别/沿线设施	结构形式/开口类别	隐患
可通过移动端点选	可通过移动端点选	<input checked="" type="checkbox"/> 道路左侧 <input type="checkbox"/> 道路右侧	<input type="checkbox"/> 8m以上填方路基 <input type="checkbox"/> 10m以上挖方边坡 <input checked="" type="checkbox"/> 6m以上挡墙	<input checked="" type="checkbox"/> 全垮工 <input type="checkbox"/> 垮工加植物防护 <input type="checkbox"/> 植物防护 <input type="checkbox"/> 无防护 附照片	<input checked="" type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 不均匀沉降 附照片
可通过移动端点选	可通过移动端点选	<input type="checkbox"/> 道路左侧 <input checked="" type="checkbox"/> 道路右侧	<input type="checkbox"/> 政府部门 <input type="checkbox"/> 医院 <input checked="" type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 避难场所 <input type="checkbox"/> 交通枢纽 <input type="checkbox"/> 其他重要地 ()	<input checked="" type="checkbox"/> 人车混行开口 <input type="checkbox"/> 机动车开口 <input type="checkbox"/> 人行开口 <input type="checkbox"/> 消防通道开口	附照片
可通过移动端点选	可通过移动端点选		<input checked="" type="checkbox"/> 桥梁 <input type="checkbox"/> 4m以上涵洞	编号 (<u>5655216</u>)	附照片
可通过移动端点选	可通过移动端点选		<input checked="" type="checkbox"/> 隧道	<input checked="" type="checkbox"/> 闭合框架 <input type="checkbox"/> 盾构式 <input type="checkbox"/> 暗挖式 <input type="checkbox"/> 沉管式	车道数 (<u>2</u>) 附照片

二、示例与注意事项

示例3、附表：

可通过移动端点选	可通过移动端点选		<input checked="" type="checkbox"/> 高架	<input checked="" type="checkbox"/> 辅路 编号 (55555_) <input type="checkbox"/> 无辅路	附照片
可通过移动端点选			<input checked="" type="checkbox"/> 立交	<input checked="" type="checkbox"/> 分离式立交 <input type="checkbox"/> 全互通式立交 <input type="checkbox"/> 半互通式立交	附照片
可通过移动端点选			<input checked="" type="checkbox"/> 交叉口	<input checked="" type="checkbox"/> 十字交叉口 <input type="checkbox"/> 丁字交叉口 <input type="checkbox"/> 异型交叉口 <input type="checkbox"/> 环型交叉口	附照片



第四章 市政设施桥梁承灾体普查

提 纲

- 1、桥梁设施普查表填报说明
- 2、示例与注意事项



一、桥梁设施普查表填报说明

1.桥梁基本信息填写

第一部分：桥梁基本信息填写			
行政区域		管理单位	
设计单位		桥梁名称	
设计名称 (曾用名)		起点所在道路 (线路) 名称	
终点所在道路 (线路) 名称		所在道路 (线路) 等级	<input type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 支路 <input type="checkbox"/> 无
斜度		桥梁类别	<input type="checkbox"/> 特大桥 <input type="checkbox"/> 大桥 <input type="checkbox"/> 中桥 <input type="checkbox"/> 小桥 <input type="checkbox"/> 涵洞
建成日期		改建日期	
养护类别	<input type="checkbox"/> I 类 <input type="checkbox"/> II 类 <input type="checkbox"/> III 类 <input type="checkbox"/> IV 类 <input type="checkbox"/> V 类	跨越类别	<input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 河流 <input type="checkbox"/> 湖泊 <input type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 隧道 <input type="checkbox"/> 管线 <input type="checkbox"/> 其他
设计使用年限	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 30 年 <input type="checkbox"/> 50 年 <input type="checkbox"/> 100 年	抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> <0.05 或 6 度以下 <input type="checkbox"/> 0.05 或 6 度 <input type="checkbox"/> 0.10、0.15 或 7 度 <input type="checkbox"/> 0.20、0.30 或 8 度 <input type="checkbox"/> ≥0.40 或 9 度及以上 <input type="checkbox"/> 无法查明
功能类型	<input type="checkbox"/> 主线桥 <input type="checkbox"/> 匝道桥 <input type="checkbox"/> 跨河桥 <input type="checkbox"/> 高架桥		
设计洪水频率	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 1/300 <input type="checkbox"/> 1/100 <input type="checkbox"/> 1/50 <input type="checkbox"/> 1/25 <input type="checkbox"/> 其他	工程投资 (万元)	
桥梁总长 (m)		桥梁总宽 (m)	
桥面净宽 (m)		桥梁面积 (m²)	

《市政桥梁普查信息采集表》可通过以下三种方式获取相关信息：

- 1、通过咨询当地规划局、城管委等相关单位；
- 2、查询设计图纸、竣工图纸等相关资料；
- 3、通过现场普查获取相关信息。



一、桥梁设施普查表填报说明

2.桥梁附属及资料信息填写

第二部分：桥梁附属及资料信息填写			
防护类型	<input type="checkbox"/> 梁柱式护栏 <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土护栏 <input type="checkbox"/> 组合式护栏 <input type="checkbox"/> 无	防护等级	<input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 五级 <input type="checkbox"/> 六级 <input type="checkbox"/> 七级 <input type="checkbox"/> 八级 <input type="checkbox"/> 无法查明
伸缩缝类型	<input type="checkbox"/> 模数式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 梳齿板式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 无缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无	支座类型	<input type="checkbox"/> 板式橡胶支座 <input type="checkbox"/> 盆式支座 <input type="checkbox"/> 球型支座 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无
抗震设施	<input type="checkbox"/> 抗震锚栓 <input type="checkbox"/> 抗震连杆 <input type="checkbox"/> 抗震挡块 <input type="checkbox"/> 阻尼器 <input type="checkbox"/> 抗震销座 <input type="checkbox"/> 抗震台 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无	挡土墙类型	<input type="checkbox"/> 重力式 <input type="checkbox"/> 半重力式 <input type="checkbox"/> 石笼式 <input type="checkbox"/> 悬臂式 <input type="checkbox"/> 扶壁式 <input type="checkbox"/> 锚杆 <input type="checkbox"/> 锚定板 <input type="checkbox"/> 加筋土 <input type="checkbox"/> 桩板式 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无
其他设施	<input type="checkbox"/> 隔音屏障 <input type="checkbox"/> 排水系统 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 照明装置 <input type="checkbox"/> 监测装置 <input type="checkbox"/> 护坡锥坡 <input type="checkbox"/> 无		
穿越情况及附挂管线	<input type="checkbox"/> 铁路隧道 <input type="checkbox"/> 公路隧道 <input type="checkbox"/> 水底隧道 <input type="checkbox"/> 地下铁道 <input type="checkbox"/> 人行地道 <input type="checkbox"/> 引水隧道 <input type="checkbox"/> 尾水隧道 <input type="checkbox"/> 导流隧道 <input type="checkbox"/> 排沙隧道 <input type="checkbox"/> 给水隧道 <input type="checkbox"/> 污水隧道 <input type="checkbox"/> 管路隧道 <input type="checkbox"/> 线路隧道 <input type="checkbox"/> 给水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 燃气管 <input type="checkbox"/> 热力管 <input type="checkbox"/> 电力缆 <input type="checkbox"/> 通信电缆 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无		
档案资料	<input type="checkbox"/> 竣工图资料 <input type="checkbox"/> 维修加固设计资料 <input type="checkbox"/> 城市桥梁日常巡检报表 <input type="checkbox"/> 城市桥梁资料卡 <input type="checkbox"/> 设施量年报表 <input type="checkbox"/> 定期检测报告 <input type="checkbox"/> 特殊检测报告 <input type="checkbox"/> 桥梁咨询报告 <input type="checkbox"/> 无		
桥梁检测类别	<input type="checkbox"/> 经常性检查 <input type="checkbox"/> 定期检测 <input type="checkbox"/> 特殊检测 <input type="checkbox"/> 未检测	加固、维修部位	<input type="checkbox"/> 桥面系及附属设施 <input type="checkbox"/> 上部结构 <input type="checkbox"/> 下部结构 <input type="checkbox"/> 无
技术状况等级	<input type="checkbox"/> 合格级 <input type="checkbox"/> 不合格级 <input type="checkbox"/> A级 <input type="checkbox"/> B级 <input type="checkbox"/> C级 <input type="checkbox"/> D级 <input type="checkbox"/> E级 <input type="checkbox"/> 1类 <input type="checkbox"/> 2类 <input type="checkbox"/> 3类 <input type="checkbox"/> 4类 <input type="checkbox"/> 5类 <input type="checkbox"/> 未评定	评定日期	

《市政桥梁普查信息采集表》可通过以下三种方式获取相关信息：

- 1、通过咨询当地规划局、城管委等相关单位；
- 2、查询设计图纸、竣工图纸等相关资料；
- 3、通过现场普查获取相关信息。

一、桥梁设施普查表填报说明

3.承灾体
隐患情况填写

第三部分：承灾体隐患情况填写			
桥区不良地质	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 大型节理 <input type="checkbox"/> 卸荷裂隙 <input type="checkbox"/> 岩溶 <input type="checkbox"/> 危岩体 <input type="checkbox"/> 崩塌堆积体 <input type="checkbox"/> 塌落体	是否存在滑坡、 泥石流灾害	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否有过强风 后损伤	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否存在冲刷 或冰凌	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否有超限车 辆通行情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否经过抗倾 覆评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在在船 物撞击风险	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	最严重的耐久 性环境作用	<input type="checkbox"/> 碳化锈蚀环境 <input type="checkbox"/> 风沙磨蚀环境 <input type="checkbox"/> 严寒冻融环境 <input type="checkbox"/> 氯盐环境 <input type="checkbox"/> 化学侵蚀环境 <input type="checkbox"/> 盐类结晶环境
桥梁单项控制 指标	<input type="checkbox"/> 未进行 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 1~ <input type="checkbox"/> 29 详细内容见导则	典型照片	
填表人： 审核人： 填表日期： 年 月 日			

《市政桥梁普查信息采集表》可通过以下三种方式获取相关信息：

- 1、通过咨询当地规划局、城管委等相关单位；
- 2、查询设计图纸、竣工图纸等相关资料；
- 3、通过现场普查获取相关信息。

一、桥梁设施普查表填报说明

1、桥梁基本信息填写

《市政桥梁普查信息采集表》

第一部分：桥梁基本信息填写

应详细填写省、市、区（县）、街道（乡、镇）	行政区域		管理单位	
可通过咨询当地规划局、城管委等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料	设计单位		桥梁名称	
施工图设计文件中标注的桥梁名称	设计名称（曾用名）		起点所在道路（线路）名称	
	终点所在道路（线路）名称		所在道路（线路）等级	<input type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 支路 <input type="checkbox"/> 无
	斜度		桥梁类别	<input type="checkbox"/> 特大桥 <input type="checkbox"/> 大桥 <input type="checkbox"/> 中桥 <input type="checkbox"/> 小桥 <input type="checkbox"/> 涵洞
	建成日期		改建日期	
根据《城市桥梁养护技术标准》规定的要求，按照桥梁设施所在道路等级确定，共分为5类	养护类别	<input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类 <input type="checkbox"/> V类	跨越类别	<input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 河流 <input type="checkbox"/> 湖泊 <input type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 隧道 <input type="checkbox"/> 管线 <input type="checkbox"/> 其他
	设计使用年限	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 30年 <input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> ≤0.05或6度以下 <input type="checkbox"/> 0.05或6度 <input type="checkbox"/> 0.10、0.15或7度 <input type="checkbox"/> 0.20、0.30或8度 <input type="checkbox"/> ≥0.40或9度及以上 <input type="checkbox"/> 无法查明
可通过查询设计图纸、竣工纸等相关资料	功能类型	<input type="checkbox"/> 主线桥 <input type="checkbox"/> 匝道桥 <input type="checkbox"/> 跨河桥 <input type="checkbox"/> 高架桥	工程投资（万元）	
	设计洪水频率	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 1/300 <input type="checkbox"/> 1/100 <input type="checkbox"/> 1/50 <input type="checkbox"/> 1/25 <input type="checkbox"/> 其他	桥梁总长（m）	
	桥梁总长（m）		桥梁总宽（m）	
	桥面净宽（m）		桥梁面积（m²）	

以地方单位命名的桥梁名称

根据桥梁实际跨越的地物类型，进行勾选。

可通过查询设计图纸、竣工图纸等相关资料

一、桥梁设施普查表填报说明

1、桥梁基本信息填写

1、桥梁类别（单选）

桥梁按跨径分为特大桥、大桥、中桥、小桥、涵洞。

- (1) 特大桥：多孔跨径总长 $> 1000\text{m}$ ，单孔跨径 $> 150\text{m}$ ；
- (2) 大桥： $100\text{m} \leq \text{多孔跨径总长} \leq 1000\text{m}$ ， $40\text{m} \leq \text{单孔跨径} \leq 150\text{m}$ ；
- (3) 中桥： $30\text{m} < \text{多孔跨径总长} < 100\text{m}$ ， $20\text{m} \leq \text{单孔跨径} < 40\text{m}$ ；
- (4) 小桥： $8\text{m} \leq \text{多孔跨径总长} \leq 30\text{m}$ ， $5\text{m} \leq \text{单孔跨径} < 20\text{m}$ ；
- (5) 涵洞：单孔跨 $< 5\text{m}$ 。

2、斜度：上部结构支承中线与道路定测线夹角等于 90° 为正交；此时正交桥梁斜度为 0° 。支承中线与道路定测线夹角大于或小于 90° 为斜桥，斜度为上部结构支承中线与道路定测线法线的夹角，暂不考虑斜度的正负判定，取绝对值即可；一联桥中若支承中线互不平行，选取桥梁最大斜度值进行填写。内业查询桥梁设计图纸及竣工图纸，外业现场复核。

3、跨越类别（多选）：此项指标应根据桥梁实际跨越的地物类型，比如：道路、河流、湖泊、铁路、隧道、管线、其他等。内业查询桥梁设计图纸及竣工图纸，外业现场复核。

4、设计使用年限（单选）：一般情况下小桥设计使用年限30年，中桥、重要小桥设计使用年限50年，特大桥、大桥、重要中桥设计使用年限100年。重要桥梁系指城市快速路、主干路及交通特别繁忙的城市次干路上的桥梁。内业查询桥梁设计图纸及竣工图纸。

5、养护类别（单选）

根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)要求，城市桥梁在道路系统中的地位，城市桥梁养护类别宜分为5类：

- I类养护的城市桥梁——单孔跨径大于 100m 的桥梁及特殊结构的桥梁（特殊结构桥指系杆拱桥、悬索桥和斜拉桥）；
- II类养护的城市桥梁——城市快速路网上的桥梁；
- III类养护的城市桥梁——城市主干路上的桥梁；
- IV类养护的城市桥梁——城市次干路上的桥梁；
- V类养护的城市桥梁——城市支路和街坊路上的桥梁。

一、桥梁设施普查表填报说明

2、桥梁附属设施及资料信息填写

第二部分：桥梁附属及资料信息填写

防护类型	<input type="checkbox"/> 梁柱式护栏 <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土护栏 <input type="checkbox"/> 组合式护栏 <input type="checkbox"/> 无	防护等级	<input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 五级 <input type="checkbox"/> 六级 <input type="checkbox"/> 七级 <input type="checkbox"/> 八级 <input type="checkbox"/> 无法查明
伸缩缝类型	<input type="checkbox"/> 模数式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 梳齿板式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 无缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无	支座类型	<input type="checkbox"/> 板式橡胶支座 <input type="checkbox"/> 盆式支座 <input type="checkbox"/> 球型支座 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无
抗震设施	<input type="checkbox"/> 抗震锚栓 <input type="checkbox"/> 抗震连杆 <input type="checkbox"/> 抗震挡块 <input type="checkbox"/> 阻尼器 <input type="checkbox"/> 抗震销座 <input type="checkbox"/> 抗震台 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无	挡土墙类型	<input type="checkbox"/> 重力式 <input type="checkbox"/> 半重力式 <input type="checkbox"/> 石笼式 <input type="checkbox"/> 悬臂式 <input type="checkbox"/> 扶壁式 <input type="checkbox"/> 锚杆 <input type="checkbox"/> 锚定板 <input type="checkbox"/> 加筋土 <input type="checkbox"/> 桩板式 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无
其他设施	<input type="checkbox"/> 隔音屏障 <input type="checkbox"/> 排水系统 <input type="checkbox"/> 人行道 <input type="checkbox"/> 照明装置 <input type="checkbox"/> 监测装置 <input type="checkbox"/> 护坡锥坡 <input type="checkbox"/> 无		
穿越情况及附挂管线	<input type="checkbox"/> 铁路隧道 <input type="checkbox"/> 公路隧道 <input type="checkbox"/> 水底隧道 <input type="checkbox"/> 地下铁道 <input type="checkbox"/> 人行地道 <input type="checkbox"/> 引水隧道 <input type="checkbox"/> 尾水隧道 <input type="checkbox"/> 导流隧道 <input type="checkbox"/> 排沙隧道 <input type="checkbox"/> 给水隧道 <input type="checkbox"/> 污水隧道 <input type="checkbox"/> 管路隧道 <input type="checkbox"/> 线路隧道 <input type="checkbox"/> 给水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 燃气管 <input type="checkbox"/> 热力管 <input type="checkbox"/> 电力缆 <input type="checkbox"/> 通信电缆 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无		
档案资料	<input type="checkbox"/> 竣工图资料 <input type="checkbox"/> 维修加固设计资料 <input type="checkbox"/> 城市桥梁日常巡检报表 <input type="checkbox"/> 城市桥梁资料卡 <input type="checkbox"/> 设施量年报表 <input type="checkbox"/> 定期检测报告 <input type="checkbox"/> 特殊检测报告 <input type="checkbox"/> 桥梁咨询报告 <input type="checkbox"/> 无		
桥梁检测类别	<input type="checkbox"/> 经常性检查 <input type="checkbox"/> 定期检测 <input type="checkbox"/> 特殊检测 <input type="checkbox"/> 未检测	加固、维修部位	<input type="checkbox"/> 桥面系及附属设施 <input type="checkbox"/> 上部结构 <input type="checkbox"/> 下部结构 <input type="checkbox"/> 无
技术状况等级	<input type="checkbox"/> 合格级 <input type="checkbox"/> 不合格级 <input type="checkbox"/> A级 <input type="checkbox"/> B级 <input type="checkbox"/> C级 <input type="checkbox"/> D级 <input type="checkbox"/> E级 <input type="checkbox"/> 1类 <input type="checkbox"/> 2类 <input type="checkbox"/> 3类 <input type="checkbox"/> 4类 <input type="checkbox"/> 5类 <input type="checkbox"/> 未评定	评定日期	

可通过查询设计图纸、竣工图纸、检测报告、养护维修加固等相关资料

根据《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)要求,桥梁护栏防护等级分为二级~八级。以施工图设计文件中标注的防护等级为准。

根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017),《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011),桥梁定期检测报告对桥梁技术状况完好状态评定的等级。检测报告报出的日期。

一、桥梁设施普查表填报说明

2、桥梁附属设施及资料信息填写

1、防护类型（多选）及防护等级（单选）

为使车辆与车辆或车辆与行人分道行驶以及防止车辆驶离规定行车道位置而设置的安全防护设施。桥梁护栏防护等级分为二级~八级，等级越高防护能力越强。内业查询护栏设计图纸及竣工图纸，外业复核桥面两侧护栏及隔离带护栏。

2、桥梁伸缩缝（多选）：指的是为满足桥面变形的要求，通常在两梁端之间、梁端与桥台之间或桥梁的铰接位置上设置伸缩缝。内业查询伸缩缝设计图纸及竣工图纸，外业复核桥面伸缩缝。

3、支座类型（多选）：支座设置在桥梁的上部结构与墩台之间，作用是把上部结构的各种荷载传递到墩台上，支座损坏影响上部结构支撑稳定性。内业查询桥梁墩台设计图纸及竣工图纸，外业复核支座位于桥梁的上部结构与墩台之间。

4、抗震设施（多选）：抗震设施设置在桥梁的上部结构与墩台之间及墩台两侧，作用是防止桥梁结构在地震力作用下发生较大的位移，造成桥梁损坏（比如落梁）。内业查询桥梁墩台设计图纸及竣工图纸，外业复核抗震设施位于桥梁的上部结构与墩台之间及墩台两侧。

5、技术状况等级（单选）：Ⅰ类养护的城市桥梁完好状态分为合格级、不合格级；Ⅱ~Ⅴ类城市桥梁完好状态分为A级—完好、B级—良好、C级—合格、D级—不合格（中修或大修工程）、E级—危险（桥梁进行大修工程、加固或改扩建工程）。；公路桥梁完好状态分为1类—全新状态、2类—有轻微缺损、3类—有中等缺损、4类—主要构件有大的缺损，严重影响桥梁使用功能，或影响承载能力，不能保证正常使用；5类—主要构件存在严重缺损，不能正常使用，危及桥梁安全，桥梁处于危险状态。内业查询桥梁检测报告。

二、示例与注意事项

3、承灾体隐患情况填写

通过历史资料、桥梁设计（竣工）资料普查、专业地质勘察结果进行填写

重型货车超载超限乱象丛生，导致桥梁坍塌事故频发，严重影响桥梁安全，车辆超载主要有三种情况，1)、桥梁现实通行车流量超过早期设计最大通行流量；2)、旧桥施工工艺及荷载标准较低，现况桥梁不满足实际使用情况。3)、车辆的违规运输。

通过普查桥梁以往资料，确定是否发生过车辆、船舶或其他物体撞击桥梁事件。
通过现场普查确定是否存在车船物撞击风险，如桥下通航情况、通航船舶情况、水流情况、冰冻化冻情况、桥下车辆通行情况、主梁是否存在剐蹭痕迹、桥梁位置情况、是否设置限高标志等情况

通过现场普查检测，明确桥梁是否存在《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)中规定的桥梁单项控制指标

第三部分：承灾体隐患情况填写

桥区不良地质	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 大型节理 <input type="checkbox"/> 卸荷裂隙 <input type="checkbox"/> 岩溶 <input type="checkbox"/> 危岩体 <input type="checkbox"/> 崩塌堆积体 <input type="checkbox"/> 塌落体	是否存在滑坡、泥石流灾害	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否有过强风后损伤	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否存在冲刷或冰凌	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否有超限车辆通行情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否经过抗倾覆评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在车船物撞击风险	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	最严重的耐久性环境作用	<input type="checkbox"/> 碳化锈蚀环境 <input type="checkbox"/> 风沙磨蚀环境 <input type="checkbox"/> 严寒冻融环境 <input type="checkbox"/> 氯盐环境 <input type="checkbox"/> 化学侵蚀环境 <input type="checkbox"/> 盐类结晶环境
桥梁单项控制指标	<input type="checkbox"/> 未进行 <input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 1~ <input type="checkbox"/> 29 详细内容见导则	典型照片	

通过普查明确该地区桥梁是否进行过抗倾覆评价工作，主要进行结构验算评价其抗倾覆能力

如无特殊病害，勾选“碳化锈蚀环境”选项。保护层混凝土碳化引起钢筋锈蚀属于一般环境。

主要反映桥梁立面照片及主要病害照片

填表人： 审核人： 填表日期： 年 月 日

二、示例与注意事项

3、承灾体隐患情况填写

- 1、是否经过抗倾覆评价（单选）：在偏心偶然超载作用下，独柱墩连续箱梁桥横向倾覆倒塌。桥梁结构是否经过抗倾覆验算。内业查询桥梁咨询报告。
- 2、桥梁单项控制指标：城市桥梁出现15种结构病害，桥梁技术状况直接评定为不合格级桥或D级桥。公路桥梁出现14种结构病害，整座桥直接评为5类桥。通过既有检测报告并结合现场普查。
- 3、典型照片：主要反映桥梁桥面基本情况，包括但不限于桥面铺装、伸缩缝装置、人行道、栏杆护栏、排水系统、照明标志等；上、下部结构包括但不限于上部承重构件、上部一般构件、翼墙耳墙、锥坡护坡、桥墩、桥台、墩台基础、河床、调治构造物；主要病害照片，如桥梁各部位外观变异及缺损情况（裂缝、剥落、析白、腐蚀、露筋等）。最少上传2张现场照片。

二、示例与注意事项

1、示例

《市政桥梁普查信息采集表》填写示例

第一部分：桥梁基本信息填写			
行政区域	XX省XX市XX区	管理单位	XXX
设计单位	XXX	桥梁名称	XX桥
设计名称 (曾用名)	XX桥	起点所在道路 (线路)名称	北三环路
终点所在道路 (线路)名称	北三环路	所在道路(线路) 等级(单选)	<input checked="" type="checkbox"/> 快速路 <input type="checkbox"/> 主干路 <input type="checkbox"/> 次干路 <input type="checkbox"/> 支路 <input type="checkbox"/> 无
斜度	0	桥梁类别(单选)	<input type="checkbox"/> 特大桥 <input checked="" type="checkbox"/> 大桥 <input type="checkbox"/> 中桥 <input type="checkbox"/> 小桥 <input type="checkbox"/> 涵洞
建成日期	X年X月X日	改建日期	X年X月X日
养护类别(单选)	<input type="checkbox"/> I类 <input checked="" type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类 <input type="checkbox"/> IV类 <input type="checkbox"/> V类	跨越类别(多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 河流 <input type="checkbox"/> 湖泊 <input type="checkbox"/> 铁路 <input type="checkbox"/> 隧道 <input type="checkbox"/> 管线 <input type="checkbox"/> 其他
设计使用年限 (单选)	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 30年 <input type="checkbox"/> 50年 <input checked="" type="checkbox"/> 100年	抗震设防烈度 (单选)	<input type="checkbox"/> <0.05或6度以下 <input type="checkbox"/> 0.05或6度 <input type="checkbox"/> 0.10、0.15或7度 <input checked="" type="checkbox"/> 0.20、0.30或8度 <input type="checkbox"/> ≥0.40或9度及以上 <input type="checkbox"/> 无法查明
功能类型(多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 主线桥 <input type="checkbox"/> 匝道桥 <input type="checkbox"/> 跨河桥 <input type="checkbox"/> 高架桥		
设计洪水频率 (单选)	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 1/300 <input type="checkbox"/> 1/100 <input type="checkbox"/> 1/50 <input type="checkbox"/> 1/25 <input type="checkbox"/> 其他	工程投资 (万元)	XXX
桥梁总长(m)	XXX	桥梁总宽(m)	XXX
桥面净宽(m)	XXX	桥梁面积(m²)	XXX

二、示例与注意事项

1、示例

第二部分：桥梁附属及资料信息填写			
防护类型 (多选)	<input type="checkbox"/> 梁柱式护栏 <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土护栏 <input checked="" type="checkbox"/> 组合式护栏 <input type="checkbox"/> 无	防护等级 (单选)	<input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input checked="" type="checkbox"/> 五级 <input type="checkbox"/> 六级 <input type="checkbox"/> 七级 <input type="checkbox"/> 八级 <input type="checkbox"/> 无法查明
伸缩缝类型 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 模数式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 梳齿板式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 无缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无	支座类型 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 板式橡胶支座 <input checked="" type="checkbox"/> 盆式支座 <input type="checkbox"/> 球型支座 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无
抗震设施 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 抗震锚栓 <input type="checkbox"/> 抗震连杆 <input checked="" type="checkbox"/> 抗震挡块 <input type="checkbox"/> 阻尼器 <input type="checkbox"/> 抗震销座 <input type="checkbox"/> 抗震台 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无	挡土墙类型 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 重力式 <input type="checkbox"/> 半重力式 <input type="checkbox"/> 石笼式 <input type="checkbox"/> 悬臂式 <input type="checkbox"/> 扶壁式 <input type="checkbox"/> 锚杆 <input type="checkbox"/> 锚定板 <input type="checkbox"/> 加筋土 <input type="checkbox"/> 桩板式 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无
其他设施 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 隔音屏障 <input checked="" type="checkbox"/> 排水系统 <input type="checkbox"/> 人行道 <input checked="" type="checkbox"/> 照明装置 <input type="checkbox"/> 监测装置 <input type="checkbox"/> 护坡锥坡 <input type="checkbox"/> 无		
穿越情况及附挂管线 (多选)	<input type="checkbox"/> 铁路隧道 <input type="checkbox"/> 公路隧道 <input type="checkbox"/> 水底隧道 <input checked="" type="checkbox"/> 地下铁道 <input type="checkbox"/> 人行地道 <input type="checkbox"/> 引水隧道 <input type="checkbox"/> 尾水隧道 <input type="checkbox"/> 导流隧道 <input type="checkbox"/> 排沙隧道 <input type="checkbox"/> 给水隧道 <input type="checkbox"/> 污水隧道 <input type="checkbox"/> 管路隧道 <input type="checkbox"/> 线路隧道 <input type="checkbox"/> 给水管 <input type="checkbox"/> 排水管 <input type="checkbox"/> 燃气管 <input type="checkbox"/> 热力管 <input type="checkbox"/> 电力缆 <input type="checkbox"/> 通信电缆 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 无		
档案资料 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 竣工图资料 <input type="checkbox"/> 维修加固设计资料 <input type="checkbox"/> 城市桥梁日常巡检报表 <input type="checkbox"/> 城市桥梁资料卡 <input type="checkbox"/> 设施量年报表 <input checked="" type="checkbox"/> 定期检测报告 <input type="checkbox"/> 特殊检测报告 <input type="checkbox"/> 桥梁咨询报告 <input type="checkbox"/> 无		
桥梁检测类别 (单选)	<input type="checkbox"/> 经常性检查 <input checked="" type="checkbox"/> 定期检测 <input type="checkbox"/> 特殊检测 <input type="checkbox"/> 未检测	加固、维修部位 (多选)	<input type="checkbox"/> 桥面系及附属设施 <input type="checkbox"/> 上部结构 <input type="checkbox"/> 下部结构 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术状况等级 (单选)	<input type="checkbox"/> 合格级 <input type="checkbox"/> 不合格级 <input type="checkbox"/> A级 <input checked="" type="checkbox"/> B级 <input type="checkbox"/> C级 <input type="checkbox"/> D级 <input type="checkbox"/> E级 <input type="checkbox"/> 1类 <input type="checkbox"/> 2类 <input type="checkbox"/> 3类 <input type="checkbox"/> 4类 <input type="checkbox"/> 5类 <input type="checkbox"/> 未评定	评定日期	X年X月X日

第三部分：承灾体隐患情况填写			
桥区不良地质 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 大型节理 <input type="checkbox"/> 卸荷裂隙 <input type="checkbox"/> 岩溶 <input type="checkbox"/> 危岩体 <input type="checkbox"/> 崩塌堆积体 <input type="checkbox"/> 塌落体	是否存在滑坡、泥石流灾害 (单选)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否有过强风后损伤 (单选)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	是否存在冲刷或冰凌 (单选)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否有超限车辆通行情况 (单选)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	是否经过抗倾覆评价 (单选)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在车船撞击风险 (单选)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	最严重的耐久性环境作用 (多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 碳化锈蚀环境 <input type="checkbox"/> 风沙磨蚀环境 <input type="checkbox"/> 严寒冻融环境 <input type="checkbox"/> 氯盐环境 <input type="checkbox"/> 化学侵蚀环境 <input type="checkbox"/> 盐类结晶环境
桥梁单项控制指标 (多选)	<input type="checkbox"/> 未进行 <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 1~ <input type="checkbox"/> 29 详细内容见导则	典型照片	桥梁立面照片 桥梁病害照片

填表人：XXX

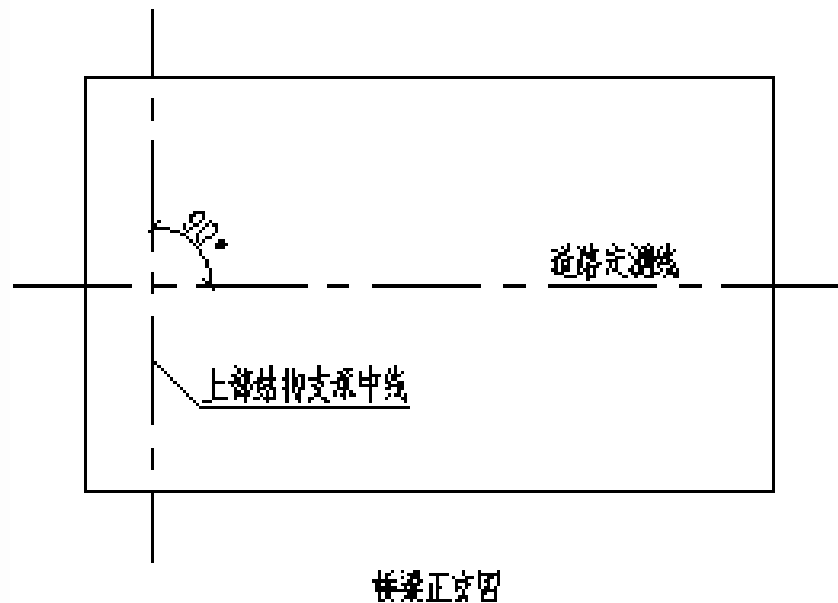
审核人：XXX

填表日期：X年X月X日

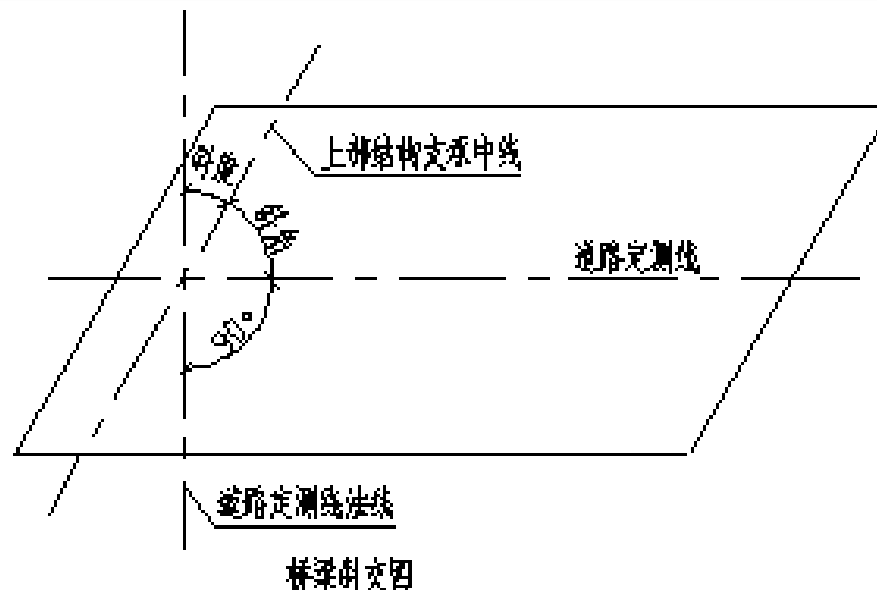
二、示例与注意事项

1、示例

斜度：上部结构支承中线与道路定测线夹角等于 90° 为正交（桥梁正交图）；此时正交桥梁斜度为 0° 。



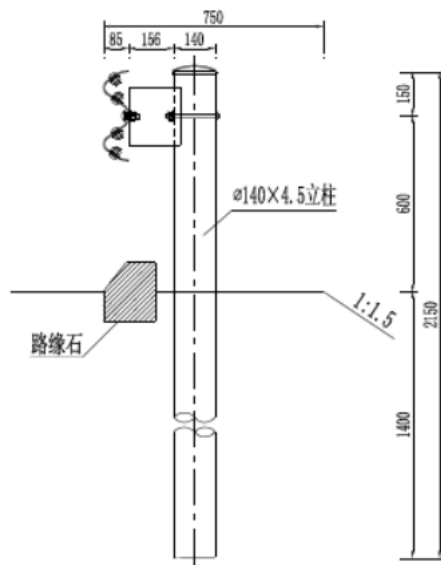
斜度：支承中线与道路定测线夹角大于或小于 90° 为斜桥，斜度为上部结构支承中线与道路定测线法线的夹角，暂不考虑斜度的正负判定，取绝对值即可；一联桥中若支承中线互不平行，选取桥梁最大斜度值进行填写。用具体数字表示，同时保留整数。



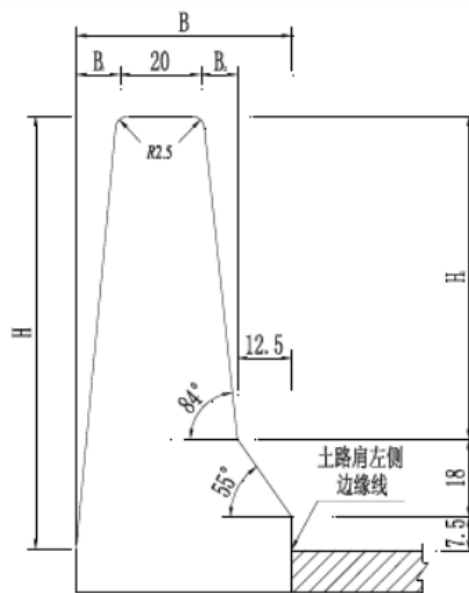
二、示例与注意事项

1、示例

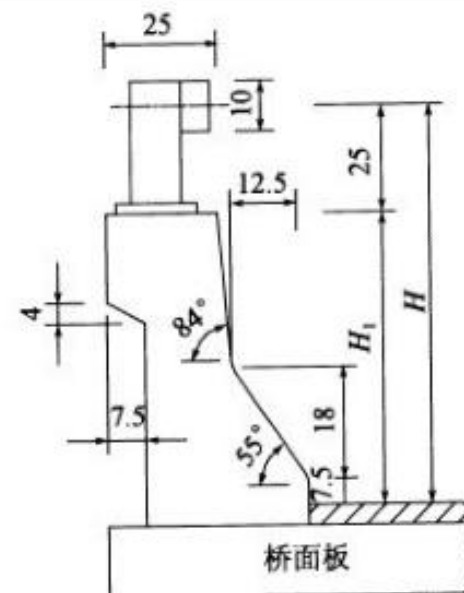
防护类型：根据《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)要求，桥梁护栏和栏杆分为梁柱式护栏、钢筋混凝土护栏、组合式护栏。



梁柱式护栏示意图



钢筋混凝土护栏示意图



组合式护栏示意图

二、示例与注意事项

1、示例

伸缩缝类型：桥梁伸缩装置按伸缩结构分为模数式伸缩缝、梳齿板式伸缩缝、无缝式伸缩缝、其他等。



模数式伸缩缝



梳齿板式伸缩缝

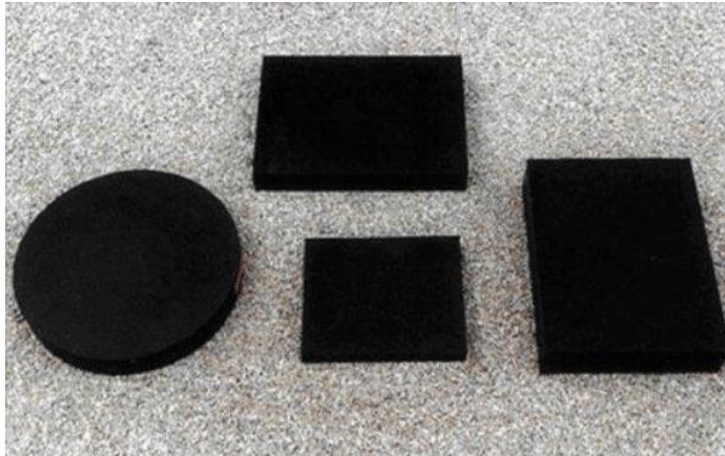


无缝式伸缩缝

二、示例与注意事项

1、示例

支座类型：桥梁常见支座类型可分为板式橡胶支座、盆式支座、球型支座、其他等。



板式橡胶支座



盆式橡胶支座



球型支座

二、示例与注意事项

1、示例



图1 XX桥立面



图2 XX桥桥面系



图3 护栏破损、变形



图4 桥面铺装碎裂、坑槽



图5 主梁锈胀、钢筋外露



图6 墩柱钢筋外露、锈蚀

二、示例与注意事项

2、注意事项

- (1) 桥梁普查应对结构变异、桥梁及桥梁安全保护区域施工作业情况和桥面系、限载标志、限高标志、交通标志及其他附属设施等状况进行检查。
- (2) 桥梁普查应由经过培训的专职桥梁管理人员或有一定经验的工程技术人员负责。
- (3) 桥梁普查宜以目测尺量检查为主，并按要求填写《市政桥梁普查信息采集表》，登记所检查桥梁病害的损坏类型、损坏程度、损坏位置等，提出相应的维护措施。
- (4) 桥梁普查应按城市桥梁的养护类别、养护等级、技术状况等制定普查计划。对重要桥梁，或遭遇恶劣天气、汛期、冰冻等特殊情况的桥梁，应重点普查。

第五章 市政设施供水厂站承灾体普查

提 纲

- 1、供水设施普查表填报说明
- 2、示例与注意事项



一、供水设施普查表填报说明

1、管理信息

类别 指标	取水设施	净水厂设施 (含地下水配水厂)	加压泵 站	调压站
1.1 设施名称				
1.2 设施位置 (所在地区, 省、市)				
1.3 政府主管部门				
1.4 运维管理单位				
1.5 工艺流程	<input type="checkbox"/> 预沉 <input type="checkbox"/> 生物预处理 <input type="checkbox"/> 药剂投加 (<input type="checkbox"/> 氯 <input type="checkbox"/> 高 锰酸钾 <input type="checkbox"/> 粉 末炭 <input type="checkbox"/> pH 调节 <input type="checkbox"/> 铁盐+酸 <input type="checkbox"/> 硫化物 其它)	<input type="checkbox"/> 混合 (<input type="checkbox"/> 水力 <input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 絮凝 (<input type="checkbox"/> 水力 <input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 沉淀 (<input type="checkbox"/> 平流 <input type="checkbox"/> 斜管 <input type="checkbox"/> 斜板 <input type="checkbox"/> 其 他) <input type="checkbox"/> 澄清 (<input type="checkbox"/> 机加池 <input type="checkbox"/> 高密池 <input type="checkbox"/> 加砂池 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 气浮 <input type="checkbox"/> 过滤 (<input type="checkbox"/> 均质滤 料滤池 <input type="checkbox"/> 虹吸滤池 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 消毒剂 (<input type="checkbox"/> 氯/次 氯酸钠/二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯+胺 <input type="checkbox"/> 紫外) <input type="checkbox"/> 深度处理(<input type="checkbox"/> 活性 炭滤池 <input type="checkbox"/> 臭氧+活性 炭池 <input type="checkbox"/> 超滤膜 <input type="checkbox"/> 纳滤膜 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 应急药剂投加(<input type="checkbox"/> 酸、碱 <input type="checkbox"/> 硫化钠 <input type="checkbox"/> 氧 化剂 <input type="checkbox"/> 还原剂 <input type="checkbox"/> 其 他)	<input type="checkbox"/> 补氯(<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)	<input type="checkbox"/> 补氯(<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)

总体信息

本次普查取水设施、净水厂设施、加压泵站、调压站中处理构筑物的有无及类型。主要通过咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关设计资料，一般在工艺设计说明书中对工艺流程描述章节进行获取。

● 管理信息

管理信息在调查软件中，作为总体信息。

● 设施名称

地方规划部门确定的名称。可咨询当地规划局、建设局、水务局、市政供水企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

● 设施位置 (所在位置区域名称、与相邻镇(乡)方位关系)

可咨询当地规划局、建设局、水务局、市政供水企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

● 政府主管部门

可咨询当地建设局、水务局、市政供水企业等。

● 运维管理单位

指为保证厂站的正常运行，日常进行生产运行、设备管理、维护等工作单位。一般为当地当地水务局、市政供水企业等。

一、供水设施普查表填报说明

2、一般性能

总体信息

指标 \ 类别	取水设施	净水厂设施 (含地下水配 水厂)	加压泵站	调压站
1.6 建（构）筑物抗震 设防烈度	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度 <input type="checkbox"/> 无法查明
1.7 是否处于地震断裂 带	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
1.8 是否处于地质采空 区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
1.9 厂区周边存在的灾 害隐患	<input type="checkbox"/> 无明显异 常 <input type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地建筑 <input type="checkbox"/> 低洼地带	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地建筑 <input type="checkbox"/> 低洼地带	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地建筑 <input type="checkbox"/> 低洼地带	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地建筑 <input type="checkbox"/> 低洼地带

单体信息

指标 \ 类别	取水设施	净水厂设施 (含地下水配 水厂)	加压泵站	调压站
2.2 结构形式	<input type="checkbox"/> 地上式 <input type="checkbox"/> 地下式 <input type="checkbox"/> 半地下式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 地上式 <input type="checkbox"/> 地下式 <input type="checkbox"/> 半地下式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 地上式 <input type="checkbox"/> 地下式 <input type="checkbox"/> 半地下式 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 地上式 <input type="checkbox"/> 地下式 <input type="checkbox"/> 半地下式 <input type="checkbox"/> 其他
2.3 建（构）筑物占地面积 及总高度	面积 <input type="text"/> m ² 总高度 <input type="text"/> m	面积 <input type="text"/> m ² 总高度 <input type="text"/> m	面积 <input type="text"/> m ² 总高度 <input type="text"/> m	面积 <input type="text"/> m ² 总高度 <input type="text"/> m
2.4 设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100 年 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100 年 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.5 结构设计安全等级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.6 建（构）筑物抗震设防 类别	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.7 设计风载	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明
2.8 设计雪载	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="text"/> kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明
2.9 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.10 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.11 是否有明显沉降	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.12 外观检查	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 其他
2.13 钢结构厂房	<input type="checkbox"/> 无钢结构厂 房 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓 等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无钢结构厂 房 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等 严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无钢结构厂 房 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等 严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无钢结构厂 房 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等 严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他

一般性能分为现场普查内容和设计资料普查内容。首先需要进行设计资料的梳理，完成设计资料的录入后，再进行现场普查。

在进行现场普查时，可以对通过设计资料普查得来的数据进行二次校核，保证数据的准确性，当现场情况和设计资料情况不符时，以现场情况为准。普查人员在现场普查时，除手机外，可携带卷尺、裂缝对比卡等，作为辅助工具。

- 特别注意
- 需要内业普查的信息，如设计文件中未注明或因年代久远无设计文件，可选“无法查明”，并注明原因。

一、供水设施普查表填报说明

3、技术指标

类别 指标	取水设施		净水厂设施		加压泵站		调压站	
3.1 取水型式	<input type="checkbox"/> 江河湖泊 <input type="checkbox"/> 水库 <input type="checkbox"/> 地下		<input type="checkbox"/> 江河湖泊 <input type="checkbox"/> 水库 <input type="checkbox"/> 地下		——		——	
3.2 防洪标准	江河湖泊取水构筑物防洪标准	——年	净水厂防洪标准	——年	加压泵站防洪标准	——年	调压站防洪标准	——年
	水库取水构筑物防洪标准与大坝防洪标准是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
3.3 规模 (万 m ³ /日)								
3.4 清水池有效容积 (m ³)	——							
3.5 泵房规模 (m ³ /h)								
3.6 供电电源	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷 <input type="checkbox"/> 三级负荷	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷 <input type="checkbox"/> 三级负荷	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷 <input type="checkbox"/> 三级负荷	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷 <input type="checkbox"/> 三级负荷
	备用发电机	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备用发电机	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备用发电机	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	备用发电机	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无

本次普查范围内厂站技术指标主要有：取水型式、防洪标准、厂站规模、清水池有效容积、泵房规模及供电电源，共6项指标。

取水设施、加压泵站、调压泵站的规模（万m³/日），通常指泵房最高日取水量（万m³）。
净水厂设施规模（万m³/日）指水厂的最高日供水量（万m³），也即工艺设计说明书中的水厂设计规模。

泵房规模（m³/h）指泵房每小时取水/供水量（m³）。取水泵房规模一般是在送水目标的净水厂处理规模基础上，考虑了净水厂的自用水、输水管道的漏损以及取水设施自用水等；净水厂内的配水泵房规模是在高日平均时的净水能力基础上又考虑了用水的高时系数。

一、供水设施普查表填报说明

3、技术指标

取水型式：（单选） ☐江河 ☐湖库 ☐地下

江河取水设施：从江河中取水，并送水至水厂或用户的设施，主要类型有岸边式取水构筑物、河心式取水构筑物、斗槽式取水构筑物、活动式取水构筑物。
湖库取水设施：从湖泊及水库中取水，并送水至水厂或用户的设施，主要类型与江河取水设施一致。

地下取水设施：汲取地下水的取水设施，一般有管井、大口井、渗渠、辐射井、复合井和泉室等。

● 防洪标准（单选）

江河湖泊取水构筑物防洪标准____年
水库取水构筑物防洪标准与大坝防洪标准是否一致☐是 ☐否

依据《室外给水设计标准》5.3.7，江河、湖泊取水构筑物的防洪标准不应低于城市防洪标准。水库取水构筑物的防洪标准应与水库大坝等主要建筑物的防洪标准相同，并应采用设计和校核两级标准。具体防洪标准可查阅相关资料或图纸。

依据《室外给水设计标准》8.0.9，水厂的防洪标准不应低于城市防洪标准，并应留有安全裕度。具体防洪标准可查阅相关资料或图纸。

通过查阅档案馆相关设计资料获取。



图3-1岸边式取水构筑物图



图 3-2河心式取水构筑物

一、供水设施普查表填报说明

3、技术指标

净水厂设施工艺流程

混合：目前常用的混合方式有水力混合（包括管道静态混合器、水力混合池混合、扩散器混合），机械混合及水泵混合。

絮凝：目前常用的絮凝方式有水力絮凝（包括折板絮凝、隔板絮凝、网格（栅条）絮凝），机械絮凝。

沉淀：目前常用的沉淀池类型有平流式沉淀池、斜板沉淀池、斜管沉淀池、竖流式沉淀池、轴流式沉淀池等。

过滤：目前常用的滤池型式有V型滤池（均质滤料滤池）、虹吸滤池、普通快滤池、双阀滤池、无阀滤池、移动罩滤池等。

消毒剂：根据相关规定，生活饮用水必须消毒，消毒后，出水细菌含量和余氯量应符合国家《生活饮用水卫生规范》的规定。常用的消毒方法有氯、二氧化氯、氯胺、臭氧和紫外线消毒等。

深度处理：指常规处理（混凝—沉淀—过滤）后设置的处理。主要包括生物活性炭技术、臭氧-活性炭技术、膜分离技术等。膜分离技术根据孔径大小可以分为：微滤膜（MF）、超滤膜（UF）、纳滤膜（NF）、反渗透膜（RO）等。



图3-3 图5-3机械加速澄清池（内部）



图 3-4 机械加速澄清池（外部）



图 3-5 砂滤池北京市市政工程设计研究总院有限公司
BMEDI Beijing General Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

二、示例与注意事项

现场普查人员在普查净水厂过程中，发现水厂附属建筑物主变配电室出现明显的裂缝，且同时出现明显的不均匀沉降，除此以外没有其他明显异常，普查人员应立即拍照记录相关情况，并在净水厂设施项下“2.12外观检查”项目中勾选“明显裂缝”，同时在“2.11否有明显沉降”项目中勾选“是”。录入示例如下：

指标 \ 类别	净水厂设施（含地下水配水厂）
2.11 是否有明显沉降	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.12 外观检查	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input checked="" type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____



由于《混凝土结构设计规范》GB50010对结构裂缝做出了明确的规定，对于一般结构构件，裂缝限值一般要求不超过0.3mm，若现场普查人员在梁、柱、水池池壁等结构构件上发现了肉眼可见的裂缝，应勾选“明显裂缝”选项。

二、示例与注意事项

现场普查人员观察净水厂周围环境，发现净水厂位于山体附近，若山体发生滑坡、泥石流等灾害，会对净水厂安全造成威胁，普查人员应及时拍照记录相关情况，并在净水厂设施项下“1.9厂区周边存在的灾害隐患”项目中勾选“山体”，录入示例如下：

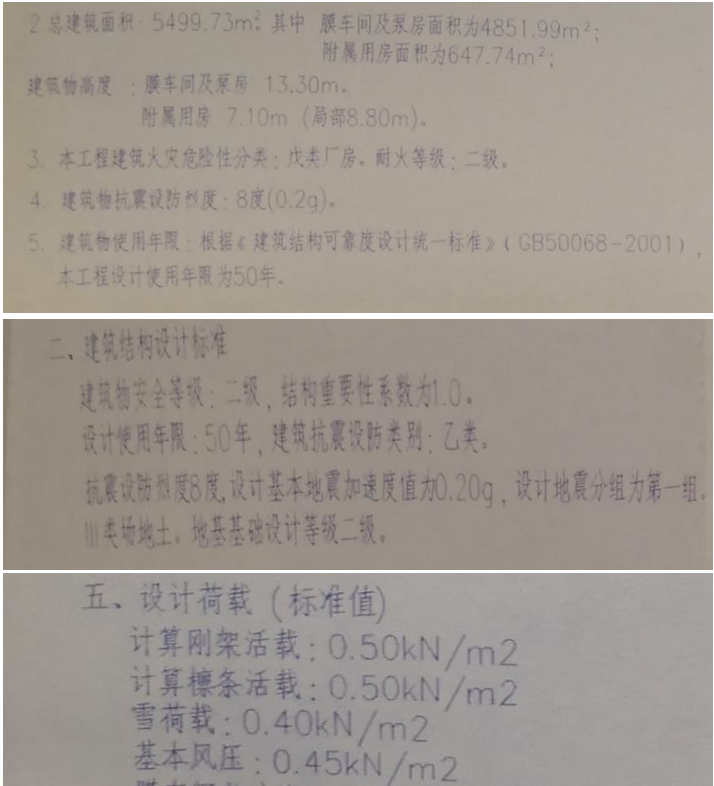
指标 \ 类别	净水厂设施（含地下水配水厂）
1.9 厂区周边存在的灾害隐患	<div><input type="checkbox"/>无明显异常</div> <div><input type="checkbox"/>河道</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>山体</div> <div><input type="checkbox"/>坡地建筑</div> <div><input type="checkbox"/>低洼地带</div>



泥石流、山体滑坡等地质灾害冲击厂区，造成人员死伤，财产损失案例不在少数，普查人员应当予以重视。

二、示例与注意事项

普查人员在调取某设施的设计文件后，查看设计文件中的建筑（结构）设计总说明，提取相关信息录入对应内容。下图为某水厂钢结构厂房建筑设计总说明及结构设计总说明部分内容节选，将设计说明中的各项参数录入：



指标 \ 类别	净水厂设施 (含地下水配水厂)
1.6 建（构）筑物抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input checked="" type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.3 建（构）筑物占地面积及总高度	面积 5499.73m ² 总高度 13.3 m
2.4 设计使用年限	<input checked="" type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.5 结构设计安全等级	<input type="checkbox"/> 一级 <input checked="" type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.6 建（构）筑物抗震设防类别	<input type="checkbox"/> 甲类 <input checked="" type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.7 设计风载	0.45 kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明
2.8 设计雪载	0.40 kN/m ² <input type="checkbox"/> 无法查明

当普查人员需要调取相关设计资料进行水厂等设施的业内普查时，首先应向当地的运营管理部门（如水务局、自来水公司或其他当地相关单位）提交申请，而后前往设计资料存档单位调取设计资料，并按照设计资料录入相应内容。

二、示例与注意事项

示例：若某水源为xx江河的净水厂，防洪标准100年，工艺说明书等资料中注明水厂设计规模（水厂设计供水量、最高日供水量）为2.4万m³/日或24000m³/日，则均在表3.3 “净水厂设施” 对应栏中填入数字2.4，如下

类别 指标	净水厂设施	
3.1 取水型式	<input checked="" type="checkbox"/> 江河湖泊 <input type="checkbox"/> 水库 <input type="checkbox"/> 地下	
3.2 防洪标准	净水厂防洪标准	<u>100</u> 年
3.3 规模 (万 m ³ /日)	<u>2.4</u>	

示例：普查人员现场咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，若发现供水厂混凝剂混合采用机械搅拌混合方式，机械絮凝池+斜板沉淀池，采用高密度澄清池，未采用气浮，池滤池为虹吸滤池，消毒工艺采用液氯和氨为消毒剂，深度处理为“臭氧+活性炭池”，水厂应急药剂投加采用硫化钠，则调查内容如下。

1.5 工艺流程	<input type="checkbox"/> 混合（ <input type="checkbox"/> 水力机械 <input checked="" type="checkbox"/> 其他） <input type="checkbox"/> 絮凝（ <input type="checkbox"/> 水力机械 <input checked="" type="checkbox"/> 其他） <input type="checkbox"/> 沉淀（ <input type="checkbox"/> 平流 <input checked="" type="checkbox"/> 斜管 <input checked="" type="checkbox"/> 斜板 <input type="checkbox"/> 其他） <input type="checkbox"/> 澄清（ <input type="checkbox"/> 机加池 <input checked="" type="checkbox"/> 高密池 <input type="checkbox"/> 加砂池 <input type="checkbox"/> 其他） <input type="checkbox"/> 气浮 <input type="checkbox"/> 过滤（ <input type="checkbox"/> 均质滤料滤池 <input checked="" type="checkbox"/> 虹吸滤池 <input type="checkbox"/> 其他） <input type="checkbox"/> 消毒剂（ <input type="checkbox"/> 氯/次氯酸钠/二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯+胺 <input type="checkbox"/> 紫外） <input type="checkbox"/> 深度处理（ <input type="checkbox"/> 活性炭滤池 <input checked="" type="checkbox"/> 臭氧+活性炭池 <input type="checkbox"/> 超滤膜 <input type="checkbox"/> 纳滤膜 <input type="checkbox"/> 其他） <input type="checkbox"/> 应急药剂投加（ <input type="checkbox"/> 酸、碱 <input checked="" type="checkbox"/> 硫化钠 <input type="checkbox"/> 氧化剂 <input type="checkbox"/> 还原剂 <input type="checkbox"/> 其他）
----------	---

第六章 市政设施供水管道承灾体普查

提 纲

- 1、供水管线普查表填报说明
- 2、示例与注意事项



一、供水管线普查表填报说明

1、管理信息

1. 管理信息		
类别 指 标	输水管道	配水干管（单根）
1.1 政府主管部门	例：XX 水务局	例：XX 市政供水企业
1.2 运维管理单位	例：XX 水务局	例：XX 市政供水企业
1.3 管道管龄(年)		
1.4 管道位置 (所在路段)	所在路段名称/与相邻村镇或道路的方位关系	所在路段名称/与相邻村镇或道路的方位关系

此部分为管道主管部门、运行管理单位等管理信息的普查。首先可与当地规划部门进行沟通，根据城市总体规划或供水专项规划，确定城市管道位置、数量等大概信息，再根据不同管道所属管理区域，咨询相关管理区域内规划局、建设局、水务局、市政供水企业或档案馆进行相关信息获取。

(1) 政府主管部门：指主管所普查的管道的政府部门。一般可咨询当地建设局或运维管理单位，如去档案馆查阅相关设计资料，则可通过可研、初设或竣工设计说明中获得。

(2) 运维管理单位：指为保证管道的正常运行，日常进行管道管理、维护等工作单位。一般为当地市政供水企业、当地水务局等，具体可咨询当地建设局、水务局或市政供水企业。

(3) 管道管龄：管道管龄指管道使用年数，一般可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关竣工资料中获得。档案馆相关竣工资料一般注明的为竣工日期为××年××月，则管道管龄为普查年减去竣工年得出的管道使用年数。

(4) 管道位置：

输水管道与水源、供水厂或所处乡镇的方位关系。如xx区/镇xx水源输水管道工程，起点为xx水源，终点为xx市供水厂；如xx市xx路配水干线工程，起点为xx市xx供水厂，终点为xx市xx路配水管线。

配水干管敷设所在路段名称/与相邻村镇或道路的方位关系。如××区××路下，东起××路，北至××路。一般可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计或竣工资料中获得，如去档案馆查阅相关设计资料，则可通过管道设计说明中获得。



一、供水管线普查表填报说明

2、一般性能

指标 \ 类别	输水管道	配水干管（单根）
2.1 敷设方式	<input type="checkbox"/> 直埋 <input type="checkbox"/> 明装	<input type="checkbox"/> 直埋 <input type="checkbox"/> 明装
2.2 结构设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50 年 <input type="checkbox"/> 100 年 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 50 年 <input type="checkbox"/> 100 年 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.3 结构设计安全等级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.4 抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6 度 <input type="checkbox"/> 7 度 <input type="checkbox"/> 8 度 <input type="checkbox"/> 9 度 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6 度 <input type="checkbox"/> 7 度 <input type="checkbox"/> 8 度 <input type="checkbox"/> 9 度 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.5 抗震设防类别	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.6 是否处于地震断裂带	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.7 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.8 是否处于地质采空区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否、 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.9 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无法查明
2.10 沿线灾害隐患	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地管道	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地管道
2.11 明装管道外观检查	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 明显变形 <input type="checkbox"/> 明显锈蚀 <input type="checkbox"/> 支架破损 <input type="checkbox"/> 管道破坏 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 明显变形 <input type="checkbox"/> 明显锈蚀 <input type="checkbox"/> 支架破损 <input type="checkbox"/> 管道破坏 <input type="checkbox"/> 其他

此部分分为现场普查内容和设计资料普查内容。首先需要进行设计资料的梳理，完成设计资料的录入后，再进行现场普查。

在进行现场普查时，可以对某些通过设计资料普查得来的数据进行二次校核，保证数据的准确性，如果现场情况和设计资料情况不符，则以现场情况为准。

- 特别注意
- 需要内业普查的信息，如设计文件中未注明或因年代久远无设计文件，可选“无法查明”，并注明原因。

一、供水管线普查表填报说明

3、技术指标

指 标 \ 类 别	输水管道	配水干管/单根
3.1 单根管道长度(km)		
3.2 管道根数		——
3.3 管径(DN)/断面尺寸 (长 x 宽)(mm)	DN / _____Mm x _____mm	DN / _____Mm x _____mm
3.4 管材	<input type="checkbox"/> 钢管 <input type="checkbox"/> 灰口铸铁管 <input type="checkbox"/> 球墨铸铁管 <input type="checkbox"/> 混凝土管 <input type="checkbox"/> 玻璃钢管 <input type="checkbox"/> PVC 管 <input type="checkbox"/> PE 管 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 钢管 <input type="checkbox"/> 灰口铸铁管 <input type="checkbox"/> 球墨铸铁管 <input type="checkbox"/> 混凝土管 <input type="checkbox"/> 玻璃钢管 <input type="checkbox"/> PVC 管 <input type="checkbox"/> PE 管 <input type="checkbox"/> 其他_____

本次普查范围内管道技术指标主要有管道长度、管道根数、管径、管材，共4项指标。主要通过咨询设施运维管理单位或查阅档案馆设计及竣工资料进行获取。

管道长度 (km)：一般可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计或竣工资料中获得，如去档案馆查阅相关设计资料，则可通过管道设计说明中获得。如说明书中注明管道长度为××m，则填写本表格时需将长度除以1000，得出的数字再填入普查表中。

一、供水管线普查表填报说明

3、技术指标

1、管道根数

一般可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计或竣工资料中获得，如去档案馆查阅相关设计资料，则可通过管道设计说明或图纸中获得。如说明书中注明有一根管道，则填写本表格时写一根；如查询图纸，则查询管道平面图，核实管道根数。本次普查中，配水管道默认为单根无需再普查管道根数。

2、管径 (DN) /断面尺寸 (长×宽) (mm)

管径为圆形的管道，以管道公称直径表示；断面尺寸为矩形的管道，以长×宽表示，单位均为毫米。具体数值可查阅档案馆相关设计或竣工图纸获得。如去档案馆查阅相关设计资料，则可通过管线设计说明中获得。若输水管线为2根，且材质、管径相同，则在根数中填写“2”；若管径不一致，则需分别调查填写。

3、管材

管材指用于做输配水管道的材料名称，一般为铸铁管（球墨铸铁管、灰口铸铁管）、钢管（玻璃钢管）、混凝土管、聚乙烯（PE）管、聚氯乙烯（PVC）管。一般可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸获取。如去档案馆查阅相关设计资料，则可通过管道设计说明或图纸中获得。根据普查，如果采用的管材为表格中所注明的这七种管材则勾选相应选项；如果为非这七种管材，则勾选其他选项，并在后面横线处写明是什么管材。

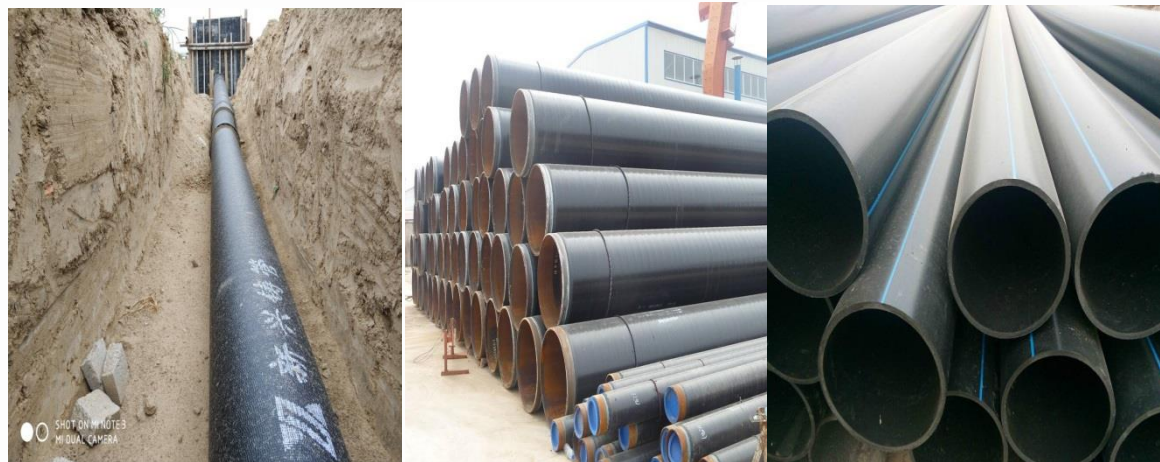


图3-3 球墨铸铁管图、给水钢管、给水PE管

二、示例与注意事项

普查人员在调取某管道的设计文件后，应查看设计文件中的设计说明，提取相关信息录入对应内容。以下为北京某给水管道结构设计说明节选：

一、设计标准

安全等级：二级；抗震设防烈度：北京：8度（0.20g），地震设计分组为第二组。设计使用年限：50年。球墨铸铁管及钢管管道最大竖向变形： $W_{max} \leq 0.02D_0$ （外径）。结构混凝土最大裂缝宽度：0.2mm。管道结构重要性系数（单线输水）： $\gamma_0=1.1$ 。

四、设计参数

- 1) 覆土容重：18 KN/m³
- 2) 堆积荷载：10 KN/m²
- 3) 汽车荷载：城-B级（与堆积荷载二者取大值）
- 4) 管道自重：钢管 78.5 KN/m³；球墨铸铁管 70.5 KN/m³
- 5) 球墨铸铁管管材抗拉强度设计值：230 N/mm²
- 6) 球墨铸铁管管材弹性模量：1.6x10⁵ N/mm²
- 7) 管道试压标准：1.0Mpa
- 8) 抗震设防类别：丙类

指标 \ 类别	输水管道
2.2 结构设计使用年限	<input checked="" type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年 <input type="checkbox"/> 无法查明 _____
2.3 结构设计安全等级	<input type="checkbox"/> 一级 <input checked="" type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 无法查明 _____
2.4 抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 未设防 <input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input checked="" type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度 <input type="checkbox"/> 无法查明 _____
2.5 抗震设防类别	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input checked="" type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类 <input type="checkbox"/> 无法查明 _____

录入示例如上图。

当普查人员需要调取相关设计资料进行管道的内业普查时，首先应向当地的运营管理部门（如水务局、自来水公司或其他当地相关单位）提交申请，而后前往设计资料存档单位调取设计资料，并按照设计资料录入相应内容。

二、示例与注意事项



明装管道



明装管道



直埋管道

直接埋于地下的管道属于直埋管道，架空管道和地下管廊中的管道均属于明装管道。

二、示例与注意事项

当普查某输水管道为明装管道时，在沿线普查过程中，现场普查人员发现管道存在明显的锈蚀、管道支架破损及管道外保温层破损的情况，普查人员应立即拍照记录相关情况，并在输水管道项下“2.11 明装管道外观检查”相应勾选“明显锈蚀”、“支架破损”、“管道破坏”选项。



指标 \ 类别	输水管道
2.11 明装管道外观检查	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 明显变形 <input checked="" type="checkbox"/> 明显锈蚀 <input checked="" type="checkbox"/> 支架破损 <input checked="" type="checkbox"/> 管道破坏 <input type="checkbox"/> 其他

管道支架：管道系统中支承各种管道的竖向结构、横向结构或竖向与横向组合结构的总称。

二、示例与注意事项



指标 \ 类别	输水管道
2.10 沿线灾害隐患	<input type="checkbox"/> 无明显异常 <input checked="" type="checkbox"/> 河道 <input type="checkbox"/> 山体 <input type="checkbox"/> 坡地管道

所普查的输水管道存在穿越河道的情况时，普查人员应及时拍照记录相关情况，并在输水管道项下“2.10沿线灾害隐患”项目中勾选“河道”。

二、示例与注意事项

示例：若从水源至供水厂敷设两条内衬水泥砂浆的球墨铸铁输水管，管径分别为DN800和DN1000，长度均是5公里，需要填写两份独立的表格。

则在表3.2 “管道根数” 一行中“输水管道” 对应的一栏填入数字“1”，分别在表3.3 “管径/断面尺寸” 一行中，输入管道对应的管径，DN800和DN1000，在3.4 “管材” 一行中“输水管道” 对应的一栏勾选“球墨铸铁管” 选项。

3. 技术指标		
类别 \ 指 标	输水管道	输水管道
3.1 单根管道长度(km)	5	5
3.2 管道根数	1	1
3.3 管径(DN)/断面尺寸 (长 x 宽)(mm)	DN 800 / Mm x mm	DN 1000 / Mm x mm
3.4 管材	<input type="checkbox"/> 钢管 <input type="checkbox"/> 灰口铸铁管 <input checked="" type="checkbox"/> 球墨铸铁管 <input type="checkbox"/> 混凝土管 <input type="checkbox"/> 玻璃钢管 <input type="checkbox"/> PVC管 <input type="checkbox"/> PE管 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 钢管 <input type="checkbox"/> 灰口铸铁管 <input checked="" type="checkbox"/> 球墨铸铁管 <input type="checkbox"/> 混凝土管 <input type="checkbox"/> 玻璃钢管 <input type="checkbox"/> PVC管 <input type="checkbox"/> PE管 <input type="checkbox"/> 其他
4. 其他		

示例：若从水源至供水厂敷设两条内衬水泥砂浆的球墨 铸铁输水管，管径均是DN1000，长度均是5公里，只需填写一份独立的表格。

在表3.3 “管道根数” 一行中“输水管道” 对应的一栏填入数字“2”，在表3.3 “管径/断面尺寸” 一行中，输入管道” 对应的管径，DN1000，在3.4 “管材” 一行中“输水管道” 对应的一栏勾选“球墨铸铁管” 选项。

类 别 \ 指 标	输水管道
3.1 单根管道长度(km)	5
3.2 管道根数	2
3.3 管径(DN)/断面尺寸 (长 x 宽)(mm)	DN 800 / Mm x mm
3.4 管材	<input type="checkbox"/> 钢管 <input type="checkbox"/> 灰口铸铁管 <input checked="" type="checkbox"/> 球墨铸铁管 <input type="checkbox"/> 混凝土管 <input type="checkbox"/> 玻璃钢管 <input type="checkbox"/> PVC管 <input type="checkbox"/> PE管 <input type="checkbox"/> 其他

第七章 疑问解答

第七章 注意事项

- 调查时点2020年12月31日，已建成并投入实际使用的市政设施均应纳入调查范围。
- 市政道路的普查应保证形成路网，每条普查道路应保证至少一端与其他道路相接。城市建成区外围道路应与公路调查对象相接。
- 市政设施的建成使用日期应选择最近一次正规设计施工的日期，相应的调查项目填报也应以该次设计资料为准。
- 市政设施外业调查应保证安全，对于高墩、涉水、涉铁的桥梁，应采用技术手段解决桥梁上下结合部的现场调查。直埋管线非特殊情况不得下井检查。
- 需要调查人员填报的抗震设防烈度，如无资料，应查阅地震区划，按照建成日期填写相应地理位置的抗震区划。建成日期前后区划有调整的，取低值。
- 直埋输配水管线现场调查以确认该设计管线在现场实际存在为主要目的，拍照只需拍摄检查井外观。

第八章 疑问解答

● 市政设施桥梁普查，哪些专业技术人员可以参与普查？

答：从事公路、城市道路、桥梁的结构研究、设计、桥梁建造施工等专业技术人员，经培训合格后，可以参与市政设施桥梁普查。

● 市政设施桥梁承灾体普查，普查的是城市桥梁还是公路桥梁？普查范围是什么？

答：普查的是城市桥梁，城市范围内修建在河道上的桥梁和道路与道路立交、道路跨越铁路的立交桥。人行天桥、人行地下通道、轨道交通和城市隧道普查不在本次的普查范围内。

● 各乡镇集镇（除了县城街道办）的市政基础设施是否纳入普查范围？

答：道路性质为城市道路的或管理单位要求的即可纳入普查范围。

● 普查时拍摄的照片要求是什么？

答：拍摄的照片要尽可能的显示调查项目内容，能反应实际的隐患。

● 供水厂位置涉密无法填报至互联网怎么办？

答：供水厂位置不需要精确至门牌号，只需填写所在街道或乡镇即可。

● 若无法查找到工程投资、通车日期、建设单位、设计单位、设计速度等怎么办？

答：若查询不到工程投资时，可根据当地现阶段建设指标进行估算填写。若查询不到通车日期时，以最近一次改扩建日期为准。建设单位、设计单位无法查明时可选择无法查明选项，设计速度可咨询地方规划或交管部门。

● 有些湿地公园内的道路桥梁是否要普查？

答：若这些道路桥梁承担社会交通功能，是当地交通路网重要的组成部分则需要普查，若这些道路桥梁由住建委等部门建设则需普查。

● 乡镇道路是否在普查范围内？

答：住建委管理系统管理的道路均需普查，在保证填报率及上级单位认可任务量时，可不普查乡镇道路。

● 城市道路贯穿了2个镇街，那么在选择行政区划的时候怎么选？

答：需要分段填写。

- **《全国市政设施普查系统》供水管线中编辑管线图形是从起点至终点画一条线还是按照桩号分段画线。**

答：按照填报的管线调查表起终点画线，不需表现准确管线位置，只需示意管线所在的道路即可。

- **厂站采集表中净水厂设施是按照建（构）筑物统计还是整个净水厂为整体？**

答：净水厂设施以建（构）筑物单体为普查单元，每个单体分别对应填写各自的性能指标、技术指标信息。

● 采集表中防洪标准、供电负荷的具体含义？

答：构筑物的防洪标准：构筑物要求达到的防御洪水的标准，通常以洪水的重现期（多少年一遇）或出现的频率表示。江河、湖泊取水构筑物的防洪标准不应低于城市防洪标准；水库取水构筑物的防洪标准应与水库大坝等主要建筑物的防洪标准相同；水厂的防洪标准不应低于城市防洪标准；水厂和输配管道系统中的泵房防洪标准不应低于所处区域的城市防洪标准。供电负荷：按供电负荷的重要性和中断供电在政治、经济上所造成的损失或影响的程度，分为：一级负荷、二级负荷和三级负荷。泵房用电负荷分级应负荷下列规定：一、二类城市的主要泵房应采用一级负荷；一、二类城市的非主要泵房及三类城市的配水泵房可采用二级负荷；当不能满足要求时，应设置备用动力设施。本次承灾体普查内业信息主要为设计资料文件，防洪标准属于供水设施防御自然灾害能力的重要指标信息，供电负荷代表供水厂站电力供应的重要程度，属于本次承灾体调查的信息。

● 供水管线的分支管线是否需要普查？

答：不需要，普查范围是干管

- **部分道路，在“全国房屋建筑和市政设施普查系统”中显示该对象不在调查范围中，无法调查怎么办？**

答：如果道路在本任务区边界内，分配任务后是可以调查的，对于跨边界的，只能属于一个任务区，需要协调，以最后分配的任务区为准。

- **交通枢纽判断依据是什么？**

答：除地点名称中自带枢纽的外，有三种及以上交通方式（地下轨道交通除外）可以到达并提供三种交通停靠的以交通转换为主要功能的设施均为交通枢纽。

- **市政设施调查，系统制备了高速公路的引桥、匝道等调查对象图斑，按照规范不属于县级市政设施调查对象范围，如何调整？**

答：市政道路调查，包含4车道及以上城市道路，连接应急重要设施的城市道路以及应急管理需要的其他道路这三种。后两种里具体范围可以和当地应急管理系统协商确认。除了这三种道路之外的其他已制备图斑可以不用调查。确定不调查的图斑，可在底图上删除，并说明删除原因。

- **普查范围中四车道及以上道路，四车道是否包含非机动车道？**

答：不含非机动车道。

- **隔离护栏是否算做分幅依据？**

答：路幅的划分只以永久物理隔离带作为依据。

- **沿线设施调查内容及范围：沿线设施是否包括所有学校？包括大学、高中、初中、小学及幼儿园？幼儿园是否按民办、公立区分，如何调查？**

答：由于各地水平不一，对沿线设施的调查范围不做统一要求。具体到各地，市政调查小组可与地方应急管理系统商量，确认该地在抗灾救援中的重点救援对象以及重要救援力量，对这些沿线设施要在调查中加以记录。对沿线设施调查只记录出入口的位置和形式，不做其他调查。

- **现阶段项目场地抗震设防烈度是否可以按《我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组(2016修订版)》填报？**

答：现阶段场地设防烈度不需要地方调查人员填写。由软件自动根据位置信息获取

- **下穿铁路的道路是否在此次普查范围？**

答：市政道路下穿铁路，拉槽段两侧挡墙高度满足调查要求的，做承灾设施调查，记录病害，穿越铁路段落记录穿越位置和结构形式即可。

- **市政道路是否需调查不止四车道以上，同时也包含四车道以下的道路？**

答：道路普查范围为4车道及以上市政道路，4车道以下的道路根据周边的设施重要度以及连接的设施，部分需要调查。

● 供水设施设计数据大量缺失，无法填报时，怎么办？

①水厂、泵站部分：结构设计使用年限、结构设计安全等级、抗震设防烈度、抗震设防类别、设计风载、设计雪载，防洪标准，规模（单位为万立方米/日），泵房规模（单位为 m^3/h ）。

②管线部分：管线无法调查到设计文件，结构设计使用年限、结构设计安全等级、抗震设防烈度、抗震设防类别、设计风载、设计雪载，管道数量、管龄、管材。

答：“设计资料调查”里部分内容已经增加“无法查明”选项，如设计资料内无此项内容，可以勾选此选项并注明原因，后续调查软件会进行更新。

针对缺失技术资料的供水厂站，对无法获取的技术指标信息，如防洪标准、供电电源等项目，将增加“无法查实”选项。后续调查软件会进行更新。

● 直埋管线照片：目前要求是拍一张带井盖和周围环境的照片，这个照片是否可以以道路的照片替代？

答：管线井盖的照片不能以道路的照片代替。拍摄管线现场照片中至少有一张照片以井盖为主。另外，基于对供水设施涉密安全考虑，本次供水设施的普查信息不能包括水厂和管道等设施的坐标等敏感参数。

- **供水厂的水池、加药房、泵房在同一建筑房内，是总体调查还是分开调查？**

答：针对多种工艺单体建（构）筑物合建的供水场站设施，采用总体调查的方式，普查系统软件在每个单体子项之后设置备注栏，体现多种工艺流程合建的信息。

- **水厂内的送水泵房属于哪种供水实施？**

答：净水厂通常包含净水工艺设施、清水池、泵房等内容，其中，泵房又可分为进水泵房、配水泵房（即送水泵房），通常属于供水厂内的基本设施组成。

- **目前系统里没有供水水厂的矢量图，水厂数据是否根据实际标绘？另这次普查任务量中水厂设施比实际多，将根据任务量和水厂规模选择部分乡镇水厂调查标绘到系统里是否可行？**

答：水厂由于涉密要求，不需要绘制矢量图，只需要填写相应的普查表格。按照水厂内的单体构筑物进行普查，水厂的位置只用文字描述到街道（行政）或者乡镇级别，不用描述准确的所在道路名称和门牌号码。如：北京市**水厂，位置：北京市海淀区中关村街道。

- **供水设施数据太少，查不到档案，空项太多，怎么处理？**

答：设计资料内无此项内容，可以勾选“无法查实”选项并注明原因。

- **江边取水设施的泵站填哪个表？**

答：江边取水设施泵站属于取水设施内容，填对应的取水设施泵房选项。

- **个别水厂加大规模，新建厂房已建成但尚未竣工投入使用，是否填报？（厂房尚未竣工验收）**

答：调查时点为2020年12月31日，在这之前未投入使用项目不需填报。市政设施以投入使用作为判断标准。

- **系统填报中以每栋建筑物为填报单位，系统要求必须全部填写完整才能上传。办公楼、仓库、门卫等设施包括部分单独的加压泵站（非水厂内部）不存在填报项“技术指标”，是否需要填报？“技术指标”中的包括：工艺流程、清水池有效容积、泵房规模、供电负荷和备用发电机。可以填报的建筑，不包括“技术指标”中的全部，如清水池、备用发电机等，以每栋建筑填报“无”或者以整座水厂的信息一致填报，怎么考虑？**

答：净水厂设施普查的对象主要是指水处理建(构)筑物、配水井、泵房、清水池等工艺水处理单体，以及其直接关系到供水运营安全的中控室、化验室、变配电室等单体建（构）筑物。净水厂内的办公楼内通常设有中控室、化验室等功能房间，对于具有中控室、化验室等功能房间的办公楼建筑，归为供水设施普查对象。对于没有中控室、化验室等房间的普通办公楼，以及值班室、门卫房等非供水工艺功能的房间可不作为普查对象。

- **规模：单位为万立方米/日，实际使用规模和设计文件中的数据差距较大怎么办？**

答：按照设计文件中数据填写。

- **县级市的镇、乡的供水厂是否在市政设施供水厂站普查范围之内？**

答：国家级任务中只需调查地级以上城市的供水厂，县级以下城市的供水设施可根据地方自身需求决定是否调查，住建部的调查系统接收该部分数据并建立数据库。

- **供水厂站和水厂调查，因点击错误，任务组长任务状态显示已完成，怎么退回？**

答：已完成未提交审核的数据都可以持续修改的，不需要退回。只有当区县提交地市审核后，区县内的数据会锁定，不能再修改。

- **水厂和供水管道调查员任务列表不显示在哪里填写内容怎么处理？**

答：需要进行任务分配，任务分配后把任务指派调查员，才能进行填报。

● 地下直埋管线，拍摄照片应有哪些具体要求？

答：去现场通过观察检查井井盖信息确认信息记录的位置确实有供水管线，必要时可打开井盖调查。调查后拍摄检查井井盖或检查井内部作为记录。

● 市政设施（供水管道）普查系统与技术规范要求不一致，技术规范没有要求上传供水管道照片，但系统要求提交2-10张管道照片才能上报所有数据，怎么办？

答：需要拍照片。去现场通过观察检查井井盖信息确认信息记录的位置确实有供水管线，必要时可打开井盖调查。调查后拍摄检查井井盖或检查井内部作为记录。

● 根据水务集团管线资料，存在管段未设置阀门井的情况，是否仍需拍照？若需要，应如何拍照？

答：每条被调管线必须有照片，有检查井的就派路段上的检查井，对于路段上没有检查井的就拍一张埋深管线的路段照片即可，备注里说明该段落没有检查井。

● 是否县级城市不需要调查供水设施，只需地级市调查？

答：供水设施的调查统计的总数没有大变化，只是表述的更加明确，就是调查地级以上城市的供水设施，其中包括了位置在县城但是运营、管理由地级以上城市运管部门负责的供水设施。

● “供水管道的普查具体范围” 各地方是否可以规定管径范围再做普查？

答：供水管线由于各地建设条件和发展不一，无法设立全国统一标准。配水管道普查工作，可根据各城市的供水企业单位供水规模、管网构成等实际情况并按普查主管部门的任务要求自行确定配水管道的普查范围。

- **供水设施就是调查地级以上城市的供水设施，试点县一般都是在县级，是否可以不用调查？**

答：国家层面上报的任务量里只包含地级以上城市的供水设施。县级城市供水设施按照国家任务不用调查，但是地方有资金，有需求的话，可以调查县级的供水设施。

- **市政桥梁普查的具体范围？**

答：市政桥梁普查范围以2020年12月31日为市政设施普查的标准时点。普查范围为中华人民共和国境内（不含港、澳、台），城市范围内修建在河道上的桥梁和道路与道路立交、道路跨越铁路的立交桥。人行天桥、人行地下通道、轨道交通和城市隧道普查不在本次的普查范围内。

- **在铁路线上的桥梁是否属于本次市政设施普查范围？**

答：在铁路线上的桥梁不属于本次市政设施普查范围。

- **城市桥梁普查范围内有些桥梁属于高速公路桥或公路桥，是否需要调查？**

答：具体根据地方的实际情况，对桥梁进行普查。可与交通系统调查组沟通，避免漏调。

- **部分桥梁自从建成起就没有进行改建，改建日期怎么填？**

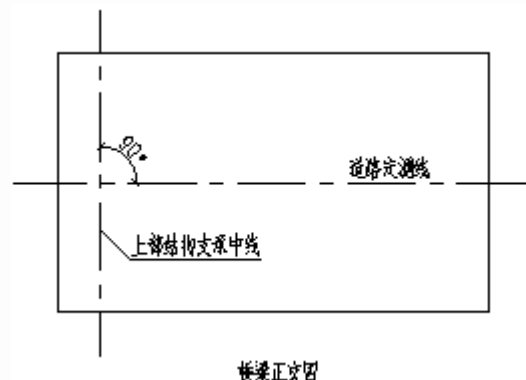
答：没有改建过的桥梁，改建日期填“未改建”

- **配水管道总长度最好能达到配水管网总长度的70%，配水管网总长度地方也不是很清楚，如果直接设管径100以上是否合理？**

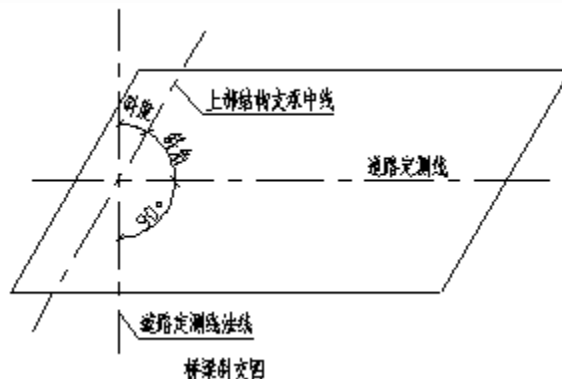
答：不同城市，甚至一个城市的不同供水区域，相同直径的配水管的配水量和影响人口占比各不相同。各城市或各供水区域规定的配水干管管径差异很大，业内没有配水干管管径的统一定义。本导则中所述配水干管指的是对供水企业影响程度较大，应该纳入普查范围的配水管道。配水管道普查工作中，各城市的供水企业可根据本单位供水规模、管网构成等实际情况并按普查主管部门的任务要求自行确定配水管道的普查范围。为了全面掌握城市配水管道的信息，纳入普查范围的配水管道总长度最好能达到配水管网总长度的70%，具体比例可根据主管部门的相关要求进行调减。

● 桥梁的斜度如何填写？

答：上部结构支承中线与道路定测线夹角等于 90° 为正交（桥梁正交图）；此时正交桥梁斜度为 0° 。



支承中线与道路定测线夹角大于或小于 90° 为斜桥（桥梁斜交图），斜度为上部结构支承中线与道路定测线法线的夹角，暂不考虑斜度的正负判定，取绝对值即可；一联桥中若支承中线互不平行，选取桥梁最大斜度值进行填写。用具体数字表示，同时保留整数。



● 桥梁连接两条道路端头,桥梁所在道路（线路）等级如何填写？

答：软件逻辑已调整，起终点分别填报。软件更新前，桥梁起点与终点所在道路等级不一致时，应勾选高等级城市道路。

● 桥梁未连接道路,桥梁所在道路（线路）等级如何填写？

答：桥梁未连接道路，此项勾选“无”这个选项。

● 桥梁“桥面净宽”的计算方法？

答：桥面净宽=机动车道宽度+自行车道宽度+人行道宽度。设计文件中有明确宽度，应结合现场实际测量填写。

● 桥梁防护类型、防护等级如何填写？

答：桥梁护栏和栏杆分为梁柱式护栏、钢筋混凝土护栏、组合式护栏，常见的石材栏杆属于梁柱式护栏。桥梁护栏防护等级分为二级～八级，以施工图或设计文件中标注的防护等级为准。在查询不到防护等级的情况下，勾选“无法查明”选项。

● 部分桥梁没有任何穿越及附挂管线，如何填写？

答：没有任何穿越及附挂管线的情况，此项勾选“无”这个选项。

● 部分桥梁无挡土墙，如何填写？

答：无挡土墙的桥梁，此项勾选“无”这个选项。

● 由于桥梁建成年代久远，部分已经成危桥或禁止通行的桥梁，查询不到桥梁的检测记录？

答：桥梁检测一般分为经常性检查、定期检测、特殊检测。调查最近一次的检测结果，无桥梁检测结果，勾选“未检测”。

经常性检查：主要指对桥面设施、上部结构、下部结构及附属构造物的技术状况进行的检查。

定期检测：为评定桥梁使用功能，制定管理养护计划提供基本数据，对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行的全面检测，它为桥梁养护管理系统搜集结构技术状态的动态数据。

特殊检测：查清桥梁的病害原因、破损程度、承载能力、抗灾能力，确定桥梁技术状况的工作。

● 桥梁技术状况等级，需什么部门进行评定？

答：桥梁技术状况完好状态评定通过桥梁养护单位进行巡检进行评定，也可委托具备专业技术能力的检测单位进行检测评定，桥梁技术状况等级可以通过桥梁检测报告，桥梁巡检报告查询得到。如无以上资料，桥梁养护单位及桥梁管理单位可通过下列方法进行评定，城市桥梁根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) 对进行巡检后进行评定；公路桥梁根据《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011) 对进行巡检后进行评定。

● 桥梁普查中，水侵害属于哪类“耐久性环境作用”？

答：桥梁在同一地点可能出现多种不利环境，通过普查分析明确其中最不利的环境作用。如无特殊病害，勾选“碳化锈蚀环境”选项。保护层混凝土碳化引起钢筋锈蚀属于一般环境。

● 桥梁缺少档案资料或者无档案资料，普查内容如何填写？

答：对于缺少档案资料的桥梁，无档案资料的桥梁，桥梁调查可以采取实地量测的方法进行。普查内容确实无据可查，可填写或勾选“无法查明”。

● 桥梁资料内结构设计基准期的时间，等同于调查表中的设计使用年限吗？

答：城市桥梁设计规范及公路桥涵设计通用规范中规定：“桥梁结构的设计基准期应为100年”，设计基准期是为确定可变作用及与时间有关的材料性能取值而选用的时间参数，它不等同于设计使用年限。设计使用年限是设计根据使用需要和国家标准规范，主观确定的结构预定的使用期限。

● 桥梁跨越两个行政区域，所有行政区域如何填写？

答：软件逻辑已修改，可分别填写，软件未更新前，桥梁跨越两个或两个以上行政区域，所有行政区域均需填写，并用“、”分开，如不能明确具体区域，填写上一级行政区域名称。

● 供水厂的办公用房是否属于供水设施内，需不需要调查？

答：供水厂的办公楼内通常设有中控室、化验室等功能房间，关系到供水厂系统运营的安全，将具有中控室、化验室等功能房间的办公楼建筑，归为供水设施普查对象。对于没有中控室、化验室等房间的普通办公楼，以及值班室、门卫房等非供水工艺功能的房间可不作为普查对象。

- **桥梁单项控制指标专业性很强，是必须要委托专业检测机构进行现场检测吗？**

答：主要通过查询以往检测报告并对现场进行复核后进行填写，有能力的调查人员或团队可以通过现场普查检测，明确桥梁是否存在《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011) 中规定的桥梁单项控制指标。

- **采集表中无法为每个建（构）筑物填写清水池容积和泵房规模（清水池和泵房为独立建（构）筑物）？**

答：清水池和泵房可能是独立的建（构）筑物，也存在合建的情况。清水池对应普查清水池容积和清水池的性能指标、技术指标等信息。泵房对应普查泵房规模和泵房性能指标、技术指标等信息，其他工艺流程的构筑物分别对应普查各自单体构筑物的性能指标、技术指标等信息。

● 采集表中取水设施的具体含义？净水厂设施是否包含办公楼、配电室、值班室等建筑物？

答：取水设施指为取集原水而设置的构筑物总称，如为取集地下水而设置的管井、大口井及配套泵房建筑物等；为取集江河和湖库水而设置取水头部、进水间、泵房、取水浮船、取水缆车等构筑物。净水厂设施普查的对象主要是指水处理建(构) 筑物、配水井、泵房、清水池等工艺水处理单体，以及其直接关系到供水运营安全的中控室、化验室、变配电室等单体建（构）筑物。净水厂内的办公楼内通常设有中控室、化验室等功能房间，对于具有中控室、化验室等功能房间的办公楼建筑，归为供水设施普查对象。对于没有中控室、化验室等房间的普通办公楼，以及值班室、门卫房等非供水工艺功能的房间可不作为普查对象。

● 由企业修建的无规划道路如何确定红线？

答：无规划道路原则上不需调查。如果确实存在一个建成区域内的道路，大多数都是无规划道路，那么可以参考该城市其他相同标准道路的红线宽度或者以道路实际宽度取整数填写。

感谢聆听！

王圣伟

18601911478

北京市市政工程设计研究总院有限公司



北京市市政工程设计研究总院有限公司
Beijing General Municipal Engineering
Design & Research Institute Co., Ltd.