



全国灾害综合风险普查房屋建筑和市政设施普查技术要点

市政设施承灾体普查技术要点

住房和城乡建设部专题项目

北京市市政工程设计研究总院有限公司

2020年9月

提 纲

- 一、普查的必要性
- 二、普查的任务、目的及内容
- 三、普查的对象及范围
- 四、普查的实施流程
- 五、准备阶段和启动阶段
- 六、市政设施道路承灾体普查
- 七、市政设施桥梁承灾体普查
- 八、市政设施供水厂站承灾体普查
- 九、市政设施供水管线承灾体普查
- 十、审核汇总



一、普查的必要性

我国地处世界两大地震带——环太平洋地震带与欧亚地震带之间，地震活动频度高、强度大、震源浅、分布广，整体地震灾害形势较为严峻。

历次震灾情况表明，地震灾害发生时引发的泥石流、山体滑坡等自然灾害所造成道路交通、桥梁功能瘫痪，严重影响抢险救灾的最佳时机。地质灾害发生时严重情况下会导致供水设施损毁，造成供水瘫痪，影响城市供水；特别是老旧管网更容易产生断裂、渗漏等危险，引起其它市政灾害，应及时排查。

为加快推进全国“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。



二、普查的任务、目的及内容

任务：

通过组织开展第一次全国灾害综合风险普查，摸清全国灾害风险隐患底数，查明重点区域抗灾能力，客观认识全国和各地区灾害综合风险水平，为国家和地方各级政府有效开展自然灾害防治和应急管理工作、切实保障社会经济可持续发展提供权威的灾害风险信息和科学决策依据。

目的：

按照国家统一标准，在全国范围内统筹利用现有市政基础设施等承灾体基础数据；全面掌握全国市政设施承灾体分布及灾害属性特征；建立互联共享的覆盖国家、省、地、县四级的市政设施要素信息为一体，反映承灾体数量、价值与设防水平空间分布的承灾体普查成果GIS数据库。

内容：

市政设施的普查主要内容是获取城镇市政道路、桥梁、供水设施的地理位置、物理属性以及设防水平等信息。

三、普查的对象及范围

市政道路：

城市次干路(含四条车道及以上)及以上、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。

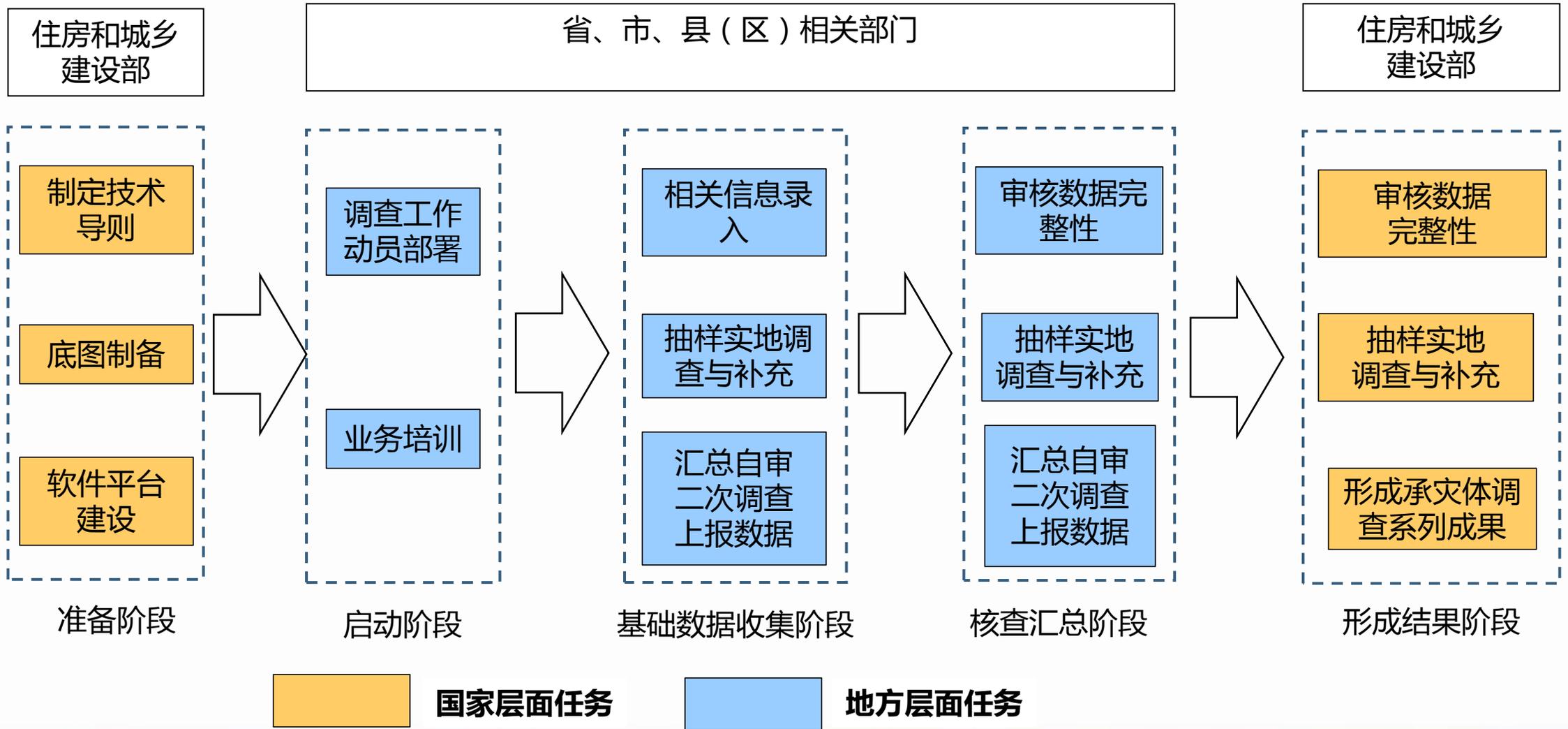
市政桥梁：

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。人行天桥和人行地下通道不在本次的普查范围内。

市政供水：

城镇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）、加压泵站设施以及配水干管管网。

四、普查的实施流程



五、准备阶段和启动阶段

准备阶段

国家级住房和城乡建设部

- 1) 底图制备，即以高分辨率卫星影像数据为底图，提取全国范围市政设施矢量数据，作为市政设施实地调查的基础底图数据。
- 2) 调查软件平台建设，形成内外业调查软件。
- 3) 制定相应技术导则，用于指导各级地方开展市政设施调查工作。

各级政府主管部门应成立本层级调查工作组，负责实施本层级市政设施调查的相关工作。普查人员需准备普查工具，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。

启动阶段

工作动员部署：需要省、市、县区乃至街道各级部门通过动员工作明确普查工作的要求、重要性、意义，明确各级政府及部门的工作职责和相应工作部署。

业务培训：承担国家级任务的专业队伍须在开展普查工作前通过国家组织的培训，参加省级或市县级任务的专业队伍须在开展普查工作前通过国家级或省级组织的培训；专业队伍中应有30%以上技术人员通过培训。业务培训工作中应注意方式方法，应结合试点中的相关案例，根据市政设施承灾体普查技术导则和本教材，组织各级市政普查负责部门、工作组、工作人员深入学习市政设施普查的流程，操作方法及相关工作技术要点。

六、市政设施道路承灾体普查

市政设施道路承灾体普查

- 1、准备阶段
- 2、人员培训和任务划分
- 3、内业普查
- 4、外业现场普查
- 5、自查数据



六、市政设施道路承灾体普查

1、准备阶段

省、市、县（区）各级地方政府本阶段应根据统一部署，制定各级城镇市政设施普查工作计划和实施方案，以指导当地市政设施普查的后续开展。普查区域的划分要坚持地域原则，做到不重不漏，完整覆盖所有普查范围。

各级政府相关部门在普查工作开始前，应向当地的市政设施管理部门、档案馆、产权单位等相关单位发出相应的通知配合基层普查工作；当出现沟通问题时应由当地政府相关部门出面进行协调。

各级政府在市政设施普查工作大规模开展之前，应开展宣传工作，使相关管理人员意识到市政设施普查工作的重要性和必要性，为后续基层普查工作组顺利开展做好准备工作。

为凸显普查工作的正规、严谨，建议建立统一的工作制式要求。

六、市政设施道路承灾体普查

2、人员培训和任务划分

人员培训

省、市、县（区）级政府相关部门、乡镇（街道）相关基层部门及参与市政设施抗震设防基本信息普查工作的所有人员，均需参加相关培训。每项分部工作中，需要一名相关专业的人员，负责在普查过程中，解决相关专业问题。完成市政设施普查相关培训，明确普查范围、普查内容、普查进度以及掌握如何保证普查成果完整、准确、符合要求，并熟练掌握内外业普查软件。普查人员经培训考核合格后，由市级政府相关部门颁发相应工作证，方能参与市政设施基本信息普查工作。

任务划分

省级：制定本省的普查实施方案、负责培训市级普查工作组相关技术、汇总审核上报的数据。

市级：制定本市的普查实施方案、负责培训县（区）级普查工作组相关技术、汇总审核上报的数据、负责完成市级管辖的市政道路普查工作。

县（区）级：制定本县区的普查实施方案、负责培训基层普查工作组相关技术、汇总审核上报的数据、负责完成县（区）级管辖的市政道路普查工作。

六、市政设施道路承灾体普查

3、内业普查

1.道路设施信息

《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)	省(直辖市) 市(县、区) 街道(镇)			
分段数量	道路总长(公里)			
高架数量	<input type="checkbox"/> 有 / <input type="checkbox"/> 无			
沿线立交数量	<input type="checkbox"/> 有()处 / <input type="checkbox"/> 无			
沿线交叉口数量	<input type="checkbox"/> 有()处 / <input type="checkbox"/> 无			
>8m高填方路基情况/处	<input type="checkbox"/> 有()处 / <input type="checkbox"/> 无			
>10m高挖方边坡情况/处	<input type="checkbox"/> 有()处 / <input type="checkbox"/> 无			
>6m高挡墙情况/处	<input type="checkbox"/> 有()处 / <input type="checkbox"/> 无			
沿线桥梁长度/数量	<input type="checkbox"/> 有()处 合计()米 / <input type="checkbox"/> 无			
沿线隧道长度/数量	<input type="checkbox"/> 有()处 合计()米 / <input type="checkbox"/> 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	<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		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 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			

2.道路基本信息及安全信息

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				
设计单位				
管理单位				
养护单位				
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	<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 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 type="checkbox"/> 无		
	3.现场复核 (注: 以下内容需现场核实是否有误)			
路幅形式	<input type="checkbox"/> 资料无误 <input type="checkbox"/> 现场不符,需修改			
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)				

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
	<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"/> 全垮工 <input type="checkbox"/> 圪工加植物防护 <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"/> 部队 <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

3.现场复核及现场调查



六、市政设施道路承灾体普查

3、内业普查

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，通过对道路沿线设施及边坡防护状况的判别，判断是否属于具有明显安全隐患的情况；

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。

《市政道路普查登记表》

可通过APP自动定位。

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	<input type="checkbox"/> 有 / <input type="checkbox"/> 无
沿线立交数量	<input type="checkbox"/> 有(____)处 / <input type="checkbox"/> 无
沿线交叉口数量	<input type="checkbox"/> 有(____)处 / <input type="checkbox"/> 无
>8m高土方路基情况/处	<input type="checkbox"/> 有(____)处 / <input type="checkbox"/> 无
>10m高挖方边坡情况/处	<input type="checkbox"/> 有(____)处 / <input type="checkbox"/> 无
>6m高档墙情况/处	<input type="checkbox"/> 有(____)处 / <input type="checkbox"/> 无
沿线桥梁长度/数量	<input type="checkbox"/> 有(____)处 合计(____)米 / <input type="checkbox"/> 无
沿线隧道长度/数量	<input type="checkbox"/> 有(____)处 合计(____)米 / <input type="checkbox"/> 无
现阶段项目场地抗震设防烈度	(____)度

该部分根据填写以下调查信息后由软件自动生成。

六、市政设施道路承灾体普查

3、内业普查

以地方规划部门批复为准 由软件自动填写

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		二/四幅路	左侧 _____m 右侧 _____m
其他	<input type="checkbox"/> 其他 (_____)			
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			

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

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。

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。

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。

六、市政设施道路承灾体普查

3、内业普查

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。	最窄非机动车道宽度 (m)		最窄人行道宽度 (m)		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。
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。	红线宽度 (米)	至	设计速度 (公里/小时)		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。
	建设单位				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				
	管理单位				
	养护单位				
	设计阶段项目场地抗震设防烈度	() 度			可根据项目地理位置查询项目场地抗震设防烈度。
	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		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)
		<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 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 type="checkbox"/> 无			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。



六、市政设施道路承灾体普查

4、外业现场普查

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、部队等分布情况；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。

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	<input type="checkbox"/> 资料无误 <input type="checkbox"/> 现场不符，需修改
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

六、市政设施道路承灾体普查

4、外业现场普查

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
	<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"/> 全圻工 <input type="checkbox"/> 圻工加植物防护 <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"/> 部队 <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

背对道路起点，面向道路终点。

可使用道路桩号、定位坐标、经纬度等表示

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。

圻工：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

背对道路起点，面向道路终点。

现场普查的基础数据要准确、完整且格式符合普查要求，市政设施普查工作结束前转往下一市政设施普查前，普查小组应进行初步普查数据完整性及合规性自查。

每个普查区域结束后，再利用内业软件在电脑端进行核查。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。

七、市政设施桥梁承灾体普查

市政设施桥梁承灾体普查

- 1、准备阶段
- 2、人员培训和任务划分
- 3、内业普查
- 4、外业现场普查
- 5、自查数据



七、市政设施桥梁承灾体普查

1、准备阶段

省、市、县（区）各级地方政府本阶段应根据统一部署，制定各级城镇市政设施普查工作计划和实施方案，以指导当地市政设施普查的后续开展。普查区域的划分要坚持地域原则，做到不重不漏，完整覆盖所有普查范围。

各级政府相关部门在普查工作开始前，应向当地的市政设施管理部门、档案馆、产权单位等相关单位发出相应的通知配合基层普查工作；当出现沟通问题时应由当地政府相关部门出面进行协调。

各级政府市政设施普查工作大规模开展之前，应开展宣传工作，使相关管理人员意识到市政设施普查工作的重要性和必要性，为后续基层普查工作组顺利开展做好准备工作。

为凸显普查工作的正规、严谨，建议建立统一的工作制式要求。

人员培训

省、市、县（区）级政府相关部门、乡镇（街道）相关基层部门及参与市政设施抗震设防基本信息普查工作的所有人员，均需参加相关培训。每项分部工作中，需要一名相关专业的人员，负责在普查过程中，解决相关专业问题。完成市政设施普查相关培训，明确普查范围、普查内容、普查进度以及掌握如何保证普查成果完整、准确、符合要求，并熟练掌握内外业普查软件。普查人员经培训考核合格后，由市级政府相关部门颁发相应工作证，方能参与市政设施基本信息普查工作。

任务划分

省级：制定本省的普查实施方案、负责培训市级普查工作组相关技术、汇总审核上报的数据。

市级：制定本市的普查实施方案、负责培训县（区）级普查工作组相关技术、汇总审核上报的数据、负责完成市级管辖的市政道路普查工作。

县（区）级：制定本县区的普查实施方案、负责培训基层普查工作组相关技术、汇总审核上报的数据、负责完成县（区）级管辖的市政道路普查工作。

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。桥梁基础数据收集内容主要为桥梁基本情况、桥梁设施信息、桥梁安全信息及其他说明，通过对桥梁设施及桥梁防护设施状况的判别，判断是否属于具有明显安全隐患的情况；

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。

七、市政设施桥梁承灾体普查

3、内业普查

《市政桥梁信息普查资料卡》

1.基本情况

行政区域			管理单位		设计单位	
桥梁名称			起点所在道路(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
设计名称(曾用名)			终点所在道路(线路)名称		正斜交角	<input type="checkbox"/> ≤15° <input type="checkbox"/> ≤30° <input type="checkbox"/> ≤45°
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		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
跨越名称			设计使用年限	<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
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		最高水位(m)		最高水位日期	
建设费用(元)		桥梁总长(m)		桥梁总宽(m)		桥梁面积(m²)
附属设施	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		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"/> 燃气管 <input type="checkbox"/> 电力缆 <input type="checkbox"/> 通信电缆	
	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				
	伸缩缝类型	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 锌铁皮U形伸缩缝 <input type="checkbox"/> 钢板伸缩缝 <input type="checkbox"/> 橡胶伸缩缝 <input type="checkbox"/> 无缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 自然留缝 <input type="checkbox"/> 梳形钢板伸缩缝 <input type="checkbox"/> 异型钢单缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 模数式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 其他				

2.桥梁设施信息

《市政桥梁信息普查资料卡》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、通过现场调查获取相关信息。

七、市政设施桥梁承灾体普查

3、内业普查

2.桥梁设施信息	支座类型	<input type="checkbox"/> 橡胶支座 <input type="checkbox"/> 钢支座 <input type="checkbox"/> 油毡垫支座 <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土块支座 <input type="checkbox"/> 组合式支座 <input type="checkbox"/> 其他特殊类型支座 <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		
	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	桥梁检测记录			
	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	加固、维修记录			
	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	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	
3.桥梁安全信息及其他说明	桥区不良地质	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 大型节理 <input type="checkbox"/> 卸荷缝隙 <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	是否存在超限车辆通行情况	<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				典型照片		

《市政桥梁信息普查资料卡》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、通过现场调查获取相关信息。

填表人：

审核人：

填表日期： 年 月 日



七、市政设施桥梁承灾体普查

3、内业普查

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。

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

可通过查询设计图纸、竣工图纸等相关资料

附属设施	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	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"/> 燃气管 <input type="checkbox"/> 电力缆 <input type="checkbox"/> 通信电缆		
	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				
	伸缩缝类型	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 锌铁皮U形伸缩缝 <input type="checkbox"/> 钢板伸缩缝 <input type="checkbox"/> 橡胶伸缩缝 <input type="checkbox"/> 无缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 自然留缝 <input type="checkbox"/> 梳形钢板伸缩缝 <input type="checkbox"/> 异型钢单缝式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 模数式伸缩缝 <input type="checkbox"/> 其他				
	支座类型	<input type="checkbox"/> 橡胶支座 <input type="checkbox"/> 钢支座 <input type="checkbox"/> 油毡垫支座 <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土块支座 <input type="checkbox"/> 组合式支座 <input type="checkbox"/> 其他特殊类型支座 <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		
	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	桥梁检测记录			
	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	加固、维修记录			
	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	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	

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。

七、市政设施桥梁承灾体普查

3、内业普查

通过历史资料、桥梁设计（竣工）资料调查、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。

通过调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

承载体隐患	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				典型照片		

填表人：

审核人：

填表日期： 年 月 日

通过现场调查检测，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

通过调查桥梁以往资料，确定是否发生过车辆、船舶或其他物体撞击桥梁事件。通过现场调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

主要反映桥梁桥面基本情况、上部结构形式、下部结构形式及主要病害照片



七、市政设施桥梁承灾体普查

4、外业现场普查

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桥梁设施及防护设施的使用状况，查看桥梁是否存在构件损坏的情况，判断桥梁是否存在明显的安全隐患。

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，特别要注意采集桥梁主要病害照片，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）等情况图片。

现场普查的基础数据要准确、完整且格式符合普查要求，市政设施普查工作结束前转往下一市政设施普查前，普查小组应进行初步普查数据完整性及合规性自查。

每个普查区域结束后，再利用内业软件在电脑端进行核查。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。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

供水设施—厂站调查表

- 1、管理信息
- 2、一般性能
- 3、技术指标



八、市政设施供水厂站承灾体普查

1、管理信息

指标 \ 类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
1.1 设施名称			
1.2 设施位置 (所在位置区域名称、与相邻镇(乡)方位关系)			
1.3 政府主管部门			
1.4 运维管理单位			
1.5 建成年月			

- **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、自来水公司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、自来水公司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、自来水公司等

- **运维管理单位**

可咨询当地建设局、水务局、自来水公司等

- **建成年月**

以竣工年月为准，可咨询当地建设局、水务局、自来水公司等

八、市政设施供水厂站承灾体普查

2、一般性能

现场调查内容

指标	类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
2.1 现场调查	2.1.1 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_____
	2.1.2 外观检查	<input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2.1.3 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
	2.1.4 钢结构厂房	<input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2.1.5 厂区周边存在的灾害隐患	<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
	2.1.6 是否处于地质采空区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● 2.1.1 结构形式 (单选)

地上式 地下式 半地下式 其他

机修间、加药间等无地下室的生产用房勾选地上式，半埋于地下的水池勾选半地下式，全埋于地下的水池勾选地下式。

● 2.1.2 外观检查 (可多选)

钢筋外露 明显裂缝 无明显异常 其他

检查建（构）物外露部分是否存在钢筋外露、明显裂缝或其他不良的情况，若无以上情况可选“无明显异常”。

● 2.1.3 是否有明显沉降 (单选)

是 否

检查建（构）筑物周围是否出现肉眼可见的建筑物沉降、倾斜等情况。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

2、一般性能

现场调查内容

指标	类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
2.1 现场调查	2.1.1 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_____
	2.1.2 外观检查	<input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 钢筋外露 <input type="checkbox"/> 明显裂缝 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2.1.3 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
	2.1.4 钢结构厂房	<input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 构件变形 <input type="checkbox"/> 构件、螺栓等严重锈蚀 <input type="checkbox"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2.1.5 厂区周边存在的灾害隐患	<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
	2.1.6 是否处于地质采空区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● 2.1.4 钢结构厂房（可多选）

构件变形 构件、螺栓等严重锈蚀 无明显异常 其他

若发现钢结构厂房构件出现扭曲及变形，主刚架及螺栓出现明显锈蚀状况，勾选对应选项。若无以上情况，可选“无明显异常”。

● 2.1.5 厂区周边存在的灾害隐患(可多选)

河道 山体 坡地建筑 低洼地带 无明显异常

靠近山体的厂区存在山体滑坡、崩落隐患；靠近河道、低洼地带修建的厂区存在洪水冲刷隐患；修建于边坡上的厂区存在边坡垮塌的隐患；若无以上隐患，可选“无明显异常”。

● 2.1.6 是否处于地质采空区（单选）

是 否

调查周边是否存在煤矿、铁矿、油井等可能导致地质采空区的安全隐患。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

2、一般性能

设计资料调查内容

指标	类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
2.2 设计资料调查	2.2.1 建(构)筑物占地面积及总高度	面积 _____ m ² 总高度 _____ m	面积 _____ m ² 总高度 _____ m	面积 _____ m ² 总高度 _____ m
	2.2.2 设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年
	2.2.3 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"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级
	2.2.4 建(构)筑物抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度
	2.2.5 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"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类
	2.2.6 是否处于地震断裂带	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.2.7 设计风载	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²
	2.2.8 设计雪载	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²
	2.2.9 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.2.10 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● 2.2.1 建(构)筑物占地面积及总高度

面积 _____ m² 总高度 _____ m

查阅设计文件(设计说明)。占地面积是指建筑物所占有或使用的土地水平投影面积。总高度为室外地坪至建(构)筑物结构顶的高度。对地下式构筑物,不必填写高度。

● 2.2.2 设计使用年限(单选)

50年 100年

查阅设计文件(设计说明)。普通房屋和构筑物设计使用年限为50年,标志性建筑和特别重要的建筑设计使用年限为100年。

● 2.2.3 结构设计安全等级(单选)

一级 二级 三级

查阅设计文件(设计说明)。破坏后果严重的工程结构安全等级为二级,破坏后果很严重的工程结构安全等级为一级,净水厂建、构筑物的设计安全等级不应低于二级。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

2、一般性能

设计资料调查内容

指标 \ 类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
2.2.1 建(构)筑物占地面积及总高度	面积 _____ m ² 总高度 _____ m	面积 _____ m ² 总高度 _____ m	面积 _____ m ² 总高度 _____ m
2.2.2 设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年
2.2.3 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"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级
2.2.4 建(构)筑物抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度
2.2.5 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"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类
2.2.6 是否处于地震断裂带	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.2.7 设计风载	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²
2.2.8 设计雪载	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²
2.2.9 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.2.10 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

2.2 设计资料调查

● 2.2.4 建(构)筑物抗震设防烈度(单选)

6度 7度 8度 9度

查阅设计文件(地勘文件、结构设计说明文件)。

抗震设防烈度共分6、7、8、9四个等级。

● 2.2.5 建(构)筑物抗震设防类别(单选)

甲类 乙类 丙类 丁类

查阅设计文件(设计说明文件、地勘文件)。

抗震设防类别共分四类,对应关系为:特殊设防类——甲类;重点设防类——乙类;标准设防类——丙类;适度设防类——丁类。应注意其对应关系,例如:某工程设计文件说明中标明本工程为“标准设防类”,调查表中应勾选“丙类”。

● 2.2.6 是否处于地震断裂带(单选)

是 否

查阅设计文件(设计说明文件、地勘文件)。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

2、一般性能

设计资料调查内容

指标	类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
2.2 设计资料调查	2.2.1 建(构)筑物占地面积及总高度	面积 _____ m ² 总高度 _____ m	面积 _____ m ² 总高度 _____ m	面积 _____ m ² 总高度 _____ m
	2.2.2 设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年
	2.2.3 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"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级
	2.2.4 建(构)筑物抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度
	2.2.5 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"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类
	2.2.6 是否处于地震断裂带	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.2.7 设计风载	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²
	2.2.8 设计雪载	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²	_____ kN/m ²
	2.2.9 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2.2.10 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● 2.2.7 设计风载

_____ kN/m²

查阅设计文件(结构设计说明文件),如文件中未体现可不填写。

● 2.2.8 设计雪载

_____ kN/m²

查阅设计文件(结构设计说明文件),如文件中未体现可不填写。

● 2.2.9 是否存在不良地质(单选)

是 否

查阅设计文件(地勘文件)。

地勘文件中会对是否有不良地质进行描述,不良地质包括滑坡地区、崩塌地区、泥石流、溶洞地区、地震液化、湿陷性黄土等。

● 2.2.10 是否处于浅部砂层中(单选)

是 否

查阅设计文件(地勘文件、结构设计说明文件)。

地勘文件或结构设计说明文件会对基础所在土层进行描述,可以查阅是否处于浅部砂层中。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

3、技术指标

指标类别	取水设施	净水厂设施	加压泵站
3.1 取水型式	<input type="checkbox"/> 江河 <input type="checkbox"/> 湖库 <input type="checkbox"/> 地下	<input type="checkbox"/> 江河 <input type="checkbox"/> 湖库 <input type="checkbox"/> 地下 (水源类别同净水厂配套取水设施)	——
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
	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)			

- 规模 (万立方/日)

可在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。

- 取水形式(单选)

江河 湖库 地下

通过查阅档案馆相关设计资料获取。水源为江河的勾选江河，水源为湖泊、水库的勾选湖库，水源为地下水的勾选地下。

- 防洪标准 (单选)

江河湖泊取水构筑物防洪标准____年 净水厂防洪标准____年
水库取水构筑物防洪标准与大坝防洪 加压泵站防洪标准____年
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。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

3、技术指标

<p>3.4 工艺流程</p>	<p><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"/> 其它)</p>	<p><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 <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 <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)</p>	<p>补氯 (<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)</p>
-----------------	--	--	---

● 规模 (万m³/日)

可咨询设施运维管理单位或查阅相关资料和图纸

● 工艺流程 (多选)

1、取水构筑物 预沉 生物预处理 药剂投加 (氯 高锰酸钾 粉末炭 pH调节 其它)

2、净水厂 混合 (水力 机械 其他)

絮凝 (水力 机械 其他)

沉淀 (平流 斜管 斜板 其他)

澄清 (机加池 高密池 加砂池 其他)

气浮

过滤 (均质滤料 虹吸滤池 其他)

消毒剂 (氯/次氯酸钠 氯+胺 紫外)

深度处理 (活性炭滤池 臭氧+活性炭池 超滤膜 纳滤膜 其他)

3、加压泵站 补氯 (是 否)

可在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，勾选表格中的工艺类型。依据《给排水设计手册-第3册城镇给水》对设施工艺流程进行划分。

八、市政设施供水厂站承灾体普查

3、技术指标

3.5 清水池有效容积 (m ³)	——					
3.6 泵房规模 (m ³ /h)						
3.7 供电电源	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷	供电负荷	<input type="checkbox"/> 一级负荷 <input type="checkbox"/> 二级负荷
	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

- 供电电源 (单选) 一级负荷 二级负荷
- 备用发电机 (单选) 有 无

可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，勾选供水设施的供电负荷以及有无备用发电机，依据《室外给水设计标准》6.1.7一、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。依据《室外给水设计标准》8.0.10一、二类城市主要水厂的供电应采用一级负荷，一二类城市非主要水厂及三类城市的水厂可采用二级负荷。当不能满足时，应设置备用动力设施。

- 清水池有效容积 (m³)

可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，填写清水池有效容积数据，依据《室外给水设计标准》7.6.4水厂清水池的有效容积，应根据产水曲线、送水曲线、自用水量及消防储备水量等确定。当管网无调节构筑物时，在缺乏资料情况下，可按水厂最高日设计水量的10%~20%确定。

- 泵房规模 (m³/h)

可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，填写泵房规模数值。

九、市政设施供水管线承灾体普查

供水设施—管线调查表

- 1、管理信息
- 2、一般性能
- 3、技术指标



九、市政设施供水管线承灾体普查

1、管理信息

类别 \ 指标	输水管线	配水干管（单根）
1.1 政府主管部门		
1.2 运维管理单位		

- **政府主管部门**

可咨询当地建设局、水务局、自来水公司等

- **运维管理单位**

可咨询当地建设局、水务局、自来水公司等

九、市政设施供水管线承灾体普查

2、一般性能

现场调查内容

指标	类别	输水管线	配水干管（单根）
2.1 现场调查	2.1.1 敷设方式	<input type="checkbox"/> 直埋 <input type="checkbox"/> 明装 <input type="checkbox"/> 直埋、明装	<input type="checkbox"/> 直埋 <input type="checkbox"/> 明装 <input type="checkbox"/> 直埋、明装
	2.1.2 明装管线外观检查	<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"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____	<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"/> 无明显异常 <input type="checkbox"/> 其他_____
	2.1.3 沿线灾害隐患	<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 <input type="checkbox"/> 无明显异常
	2.1.4 是否处于地质采空区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● 2.1.1 敷设方式（单选）

直埋 明装 直埋、明装

敷设方式分为直埋和明装，直接埋于地下的管线属于直埋管线，架空管线和地下管廊中的管线均属于明装管线，若一条管线中既有直埋段又有明装段，则选择第三项“直埋、明装”。

● 2.1.2 明装管线外观检查(可多选)

明显变形 明显锈蚀 支架破损 管道破坏 无明显异常 其他
明装管线应沿线进行外观检查，勾选相应选项即可，若2.1.1中选择直埋，则不出现此条内容。。

● 2.1.3 沿线灾害隐患(可多选)

河道 山体 坡地管道 无明显异常
管道沿线如有灾害隐患的，应相应勾选。

● 2.1.4 是否处于地质采空区（单选）

是 否

调查管道沿线是否存在煤矿、铁矿、油井等可能导致地质采空区的安全隐患。

九、市政设施供水管线承灾体普查

2、一般性能

指标 \ 类别	输水管线	配水干管（单根）
2.2.1 结构设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年 <input type="checkbox"/> 100年
2.2.2 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"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级
2.2.3 抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 8度 <input type="checkbox"/> 9度
2.2.4 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"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丙类 <input type="checkbox"/> 丁类
2.2.5 是否处于地震断裂带	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.2.6 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.2.7 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● 2.2.1 结构设计使用年限 (单选)

50年 100年

查阅设计文件（结构设计说明文件）。城镇给水排水设施中的主要构筑物的主体结构和地下干管，其结构设计使用年限不应低于50年。

● 2.2.2 结构设计安全等级 (单选)

一级 二级 三级

查阅设计文件（结构设计说明文件）。破坏后果严重的工程结构安全等级为二级，破坏后果很严重的工程结构安全等级为一级，供水管线的设计安全等级不应低于二级。

● 2.2.3 抗震设防烈度 (单选)

6度 7度 8度 9度

查阅设计文件（地勘文件、结构设计说明文件）。

抗震设防烈度共分6、7、8、9四个等级。

九、市政设施供水管线承灾体普查

2、一般性能

设计资料调查内容

指标	类别	输水管线		配水干管（单根）	
2.2 设计资料调查	2.2.1 结构设计使用年限	<input type="checkbox"/> 50年	<input type="checkbox"/> 100年	<input type="checkbox"/> 50年	<input type="checkbox"/> 100年
	2.2.2 结构设计安全等级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 三级	<input type="checkbox"/> 二级	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级	<input type="checkbox"/> 二级
	2.2.3 抗震设防烈度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 8度	<input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 9度	<input type="checkbox"/> 6度 <input type="checkbox"/> 8度	<input type="checkbox"/> 7度 <input type="checkbox"/> 9度
	2.2.4 抗震设防类别	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 丙类	<input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丁类	<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 丙类	<input type="checkbox"/> 乙类 <input type="checkbox"/> 丁类
	2.2.5 是否处于地震断裂带	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	2.2.6 是否存在不良地质	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	2.2.7 是否处于浅部砂层中	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

● 2.2.7 是否处于浅部砂层中 (单选)

是 否

查阅设计文件（地勘文件、结构设计说明文件）。

地勘文件或结构设计说明文件会对管道基础所在土层进行描述，可以查阅是否处于浅部砂层中。

● 2.2.4 抗震设防类别 (单选)

甲类 乙类 丙类 丁类

查阅设计文件（结构设计说明文件）。

抗震设防类别共分四类，对应关系为：特殊设防类——甲类；重点设防类——乙类；标准设防类——丙类；适度设防类——丁类。查看设计文件说明时，应注意其对应关系，例如：某工程设计文件说明中标明本工程为“标准设防类”，调查表中应勾选“丙类”。

● 2.2.5 是否处于地震断裂带 (单选)

是 否

查阅设计文件（设计说明文件、地勘文件）。

● 2.2.6 是否存在不良地质 (单选)

是 否

查阅设计文件（地勘文件）。

地勘文件中会对是否有不良地质进行描述，不良地质包括滑坡地区、崩塌地区、泥石流、溶洞地区、地震液化、湿陷性黄土等。

九、市政设施供水管线承灾体普查

3、技术指标

类别 \ 指标	输水管线	配水干管/单根
3.1 管线位置	与水源、供水厂或所处乡镇的方位关系	所在路段名称/与相邻村镇或道路的方位关系
3.2 管线长度 (km)		
3.3 管线根数		——
3.4 管线管龄(年)		
3.5 管径 (DN) /断面尺寸 (长 x 宽) (mm)	DN / _____ Mm x _____ mm	DN / _____ Mm x _____ mm
3.6 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_____

- **管线位置**

输水管线与水源、供水厂或所处乡镇的方位关系，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，可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸

- **管线长度 (km)**

可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸

- **管线根数**

填写输水管线根数，可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸

- **管线管龄(年)**

填写管线使用年数，可查阅档案馆相关竣工资料

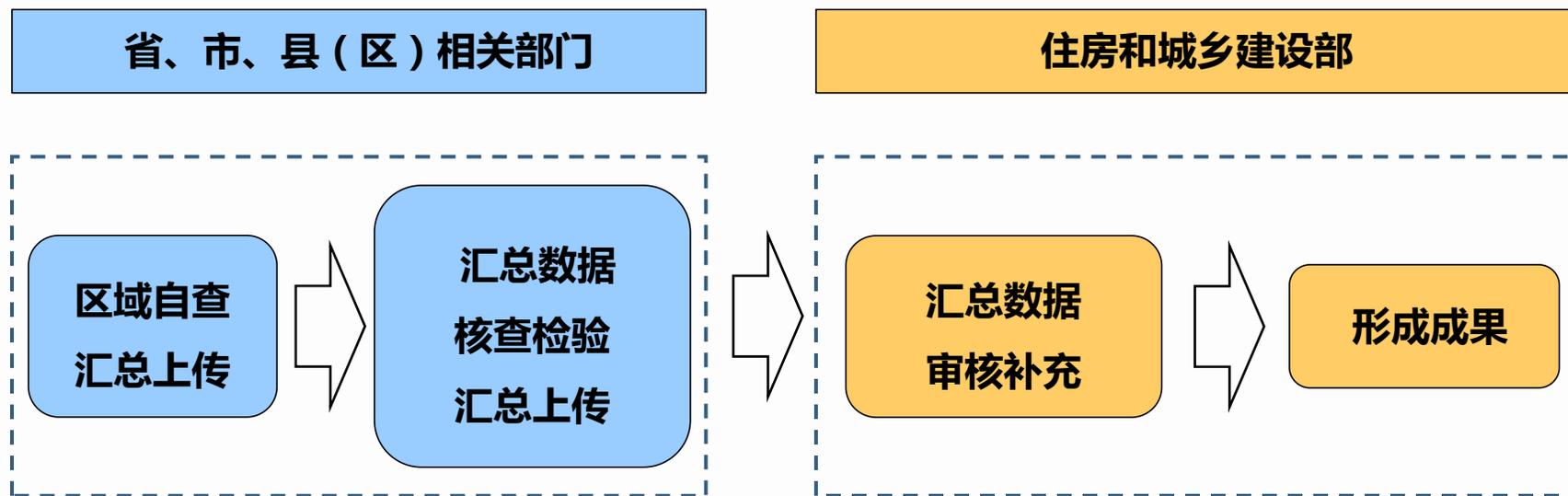
- **管径 (DN) /断面尺寸(长x宽)(mm)**

断面为圆形的管道以管道公称直径表示；断面为矩形的管道以长x宽表示。单位均为毫米，具体数值可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸

- **管材**

输配水管道主干管管材，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，从而勾选内容。

十、审核汇总



各级审核要求

为确保普查数据的真实有效，普查成果应进行县（区）、市、省、国家级的核查检验。

各级普查工作组负责对本区域资料进行完整性审核和抽样实地普查校核。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，抽查数量可根据当地实际情况确定，但**不得小于普查市政设施总数的0.5%**。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，再上传汇总。

整个过程都在数据库平台Web端进行。



谢谢!

THANK YOU!

