



市政设施承灾体普查技术导则

供水设施普查技术要点

湖南省城乡建设行业协会

湖南大学

2021年4月



市政设施承灾体普查技术导则-供水设施普查技术要点

一、术语

二、基本规定

三、调查内容

3. 术语

- 3. 19 输水管线 Water transmission conduit (pipeline)

——指取水设施与净水厂设施之间的管线。

- 3. 20 加压泵站 Booster pump station

——指输水管线中或配水管网中的加压设施。

- 3. 21 调压站

——指输水管线中或配水管网中的减压设施。

3 术语

● 3.22 配水干管。

——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。

本导则中所述配水干管意指对于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任务要求进行调减。

3 术语

● 3.23 地下水配水厂

——由调节水池和加压泵站组成，对地下水消毒处理后并输送至配水管网的设施。。

4 基本规定

● 4.2 普查对象

——城市供水设施普查范围为：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。

6 普查内容----供水设施 (6.3)

厂站设施类：取水设施、净水厂设施、加压泵站设施、调压站设施归纳为厂站设施类，为《供水设施-厂站普查信息采集表》的主要调查内容；

管道设施：输水管道设施和配水干管管网归纳为管道设施，为《供水设施-管道普查信息采集表》的主要调查内容。

首先通过文字描述供水设施所在的地理位置，然后利用手机APP开始填写《供水设施-厂站普查信息采集表》或《供水设施-管道普查信息采集表》上的内容。填写内容为第一部分（**管理信息**），第二部分（**一般性能**），第三部分（**技术指标**）。

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第一部分：管理信息

- 1.1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。
- 1.2设施位置：所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系。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。
- 1.3政府主管部门：可咨询当地建设局、水务局、市政供水企业等。
- 1.4运维管理单位：可咨询当地建设局、水务局、市政供水企业等。
- 1.5建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地建设局、水务局、市政供水企业等。

普查日期： 年 月 日					普查人：				
1、管理信息									
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	
1.1设施名称									
1.2设施位置（所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系）									
1.3政府主管部门									
1.4运维管理单位									
1.5建成年月									

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第二部分：一般性能

- 2.1 现场普查
 - 2.1.1 结构形式：（单选），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），检查建（构）筑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 沉降：（单选）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。
 - 2.1.4 钢结构厂房：（可多选）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、一般性能					
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
2.1 现场普查	2.1.1 结构形式	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半地下式 ☐ 其他	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半 地下式 ☐ 其 他	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半地下式 ☐ 其他	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半 地下式 ☐ 其 他
	2.1.2 外观检查	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他
	2.1.3 是否有明显沉降	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
	2.1.4 钢结构厂房	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓等严重锈蚀 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓等严重锈蚀 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓等严重锈蚀 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓等严重锈蚀 ☐ 无明显异常 ☐ 其他
	2.2.5 厂区周边存在的灾害隐患	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地建筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无明显异常	☐ 河道 ☐ 山 体 ☐ 坡地建筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无明显异常	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地建筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无明显异常	☐ 河道 ☐ 山 体 ☐ 坡地建筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无明显异常
	2.1.6 是否处于地质采空区	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第二部分：一般性能

- 2.1 现场普查
 - 2.1.5 灾害隐患：（可多选）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）普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。如内业调查阶段在地勘报告中无对地质采空区的描述，且外业调查也无法明确了解周边情况，可选“无法查明”，并注明原因。

2、一般性能					
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
2.1 现场普查	2.1.1 结构形式	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半地下式 ☐ 其他	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半 地下式 ☐ 其 他	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半地下式 ☐ 其他	☐ 地上式 ☐ 地下式 ☐ 半 地下式 ☐ 其 他
	2.1.2 外观检查	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 钢筋外露 ☐ 明显裂缝 ☐ 无明显异常 ☐ 其他
	2.1.3 是否有明显沉降	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
	2.1.4 钢结构厂房	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓等严重锈蚀 ☐ 无 明显异常 ☐ 其他	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓等 严重锈蚀 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺 栓等严重锈 蚀 ☐ 无 明显异常 ☐ 其他	☐ 构件变形 ☐ 构件、螺栓 等严重锈蚀 ☐ 无 明显异常 ☐ 其他
	2.1.5 厂区周边存在的灾害隐患	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡 地建筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无 明显异常	☐ 河道 ☐ 山 体 ☐ 坡地建筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无 明显异常	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡 地建筑 ☐ 低 洼地带 ☐ 无 明显异常	☐ 河道 ☐ 山 体 ☐ 坡地建 筑 ☐ 低洼地带 ☐ 无明显异常
	2.1.6 是否处于地质采空区	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第二部分：一般性能

- 2.2设计资料普查
 - 2.2.1建（构）筑物占地面积及总高度：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）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。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。
 - 2.2.3结构设计安全等级：（单选）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。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。

2.2 设计 资料 普查	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	面 积_____m ² 总高度_____m
	2.2.2 设计使 用年限	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____
	2.2.3 结构设 计安全等级	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法 查明_____	☐ 一级 ☐ 二 级 ☐ 三级 ☐ 无法查明_____	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法 查明_____	☐ 一级 ☐ 二 级 ☐ 三级 ☐ 无法查明_____
	2.2.4 建（构） 筑物抗震设防 烈度	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明 _____
	2.2.5 建（构） 筑物抗震设防 类别	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙 类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明_____	☐ 甲类 ☐ 乙 类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法 查明_____	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙 类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明_____	☐ 甲类 ☐ 乙 类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法 查明_____
	2.2.6 是否处 于地震断裂带	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法 查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法 查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____
	2.2.7 设计风 载	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____
	2.2.8 设计雪 载	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____
	2.2.9 是否存 在不良地质	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____
	2.2.10 是否 处于浅部砂 层中	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第二部分：一般性能

- 2.2设计资料普查
 - 2.2.4抗震设防烈度：（单选）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。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。
 - 2.2.5抗震设防类别：（单选）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”，普查表中应勾选“丙类”。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。
 - 2.2.6是否处于地震断裂带：（单选）查阅设计文件（设计说明文件、地勘文件）。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。

2.2 设计 资料 普查	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	面 积____m ² 总高度____m
	2.2.2 设计使 用年限	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明
	2.2.3 结构设 计安全等级	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法 查明	☐ 一级 ☐ 二 级 ☐ 三级 ☐ 无法查明	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法 查明	☐ 一级 ☐ 二 级 ☐ 三级 ☐ 无法查明
	2.2.4 建（构） 筑物抗震设防 烈度	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明
	2.2.5 建（构） 筑物抗震设防 类别	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙 类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明	☐ 甲类 ☐ 乙 类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法 查明	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙 类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明	☐ 甲类 ☐ 乙 类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法 查明
	2.2.6 是否处 于地震断裂带	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法 查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法 查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	2.2.7 设计风 载	____kN/m ² ☐ 无法查明	____kN/m ² ☐ 无法查明	____kN/m ² ☐ 无法查明	____kN/m ² ☐ 无法查明
	2.2.8 设计雪 载	____kN/m ² ☐ 无法查明	____kN/m ² ☐ 无法查明	____kN/m ² ☐ 无法查明	____kN/m ² ☐ 无法查明
	2.2.9 是否存 在不良地质	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	2.2.10 是否 处于浅部砂 层中	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第二部分：一般性能

- 2.2设计资料普查
 - 2.2.7设计风荷载： 查阅设计文件（结构设计说明文件）。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。
 - 2.2.8设计雪荷载： 查阅设计文件（结构设计说明文件）。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。
 - 2.2.9是否存在不良地质：（单选）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。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。
 - 2.2.10是否处于浅部砂层中：（单选）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。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。

2.2 设计资料普查	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	面 积_____m ² 总高度_____m
	2.2.2 设计使 用年限	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____	☐ 50 年 ☐ 100 年 ☐ 无法查明_____
	2.2.3 结构设 计安全等级	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法 查明_____	☐ 一级 ☐ 二 级 ☐ 三级 ☐ 无法查明_____	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法 查明_____	☐ 一级 ☐ 二 级 ☐ 三级 ☐ 无法查明_____
	2.2.4 建（构） 筑物抗震设防 烈度	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____	☐ 6 度 ☐ 7 度 ☐ 8 度 ☐ 9 度 ☐ 无法查明_____
	2.2.5 建（构） 筑物抗震设防 类别	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙 类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明_____	☐ 甲类 ☐ 乙 类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法 查明_____	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙 类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明_____	☐ 甲类 ☐ 乙 类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法 查明_____
	2.2.6 是否处 于地震断裂带	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法 查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法 查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____
	2.2.7 设计风 载	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____
	2.2.8 设计雪 载	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____	_____kN/m ² ☐ 无法查明_____
	2.2.9 是否存 在不良地质	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____
	2.2.10 是 否处于浅部砂 层中	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明_____

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第三部分：技术指标

- 3.1取水型式：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。
- 3.2防洪标准：通过查阅档案馆相关设计资料获取。水库取水构筑物防洪标准与大坝防洪标准一致勾选“是”，不一致勾选“否”。江河湖泊取水设施、净水厂设施、加压泵站防洪标准填写具体年数。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。

- 3.3规模：单位为万m3/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。

指标类别	取水设施		净水厂设施		加压泵站		调压站	
3.1取水型式	☐ 江河 ☐ 湖库 ☐ 地下		☐ 江河 ☐ 湖库 ☐ 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	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	☐ 是 ☐ 否						
3.3规模（万m³/日）								

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第三部分：技术指标

3.4工艺流程：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。

3.4工艺流程	☐预沉☐生物预处理☐药剂投加（☐氯 ☐高锰酸钾 ☐粉末炭 ☐pH调节☐铁盐+酸 ☐硫化物☐其它）	☐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（☐均质滤料滤池 ☐虹吸滤池 ☐其他）☐消毒剂（☐氯/次氯酸钠/二氧化氯 ☐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）☐应急药剂投加（☐酸、碱☐硫化钠☐氧化剂☐还原剂☐其他）	补氯（ ☐ 是 ☐ 否）	补氯 ☐
---------	---	--	--	--------------------------------

6 普查内容： 供水设施-厂站普查信息采集表

第三部分：技术指标

3.5清水池有效容积：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。

3.6泵房规模：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。

3.7供电电源：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。

3.5清水池有效容积 (m3)	——							
3.6泵房规模 (m³/h)								
3.7供电电源	供电负荷	☐ 一级负荷 ☐ 二级负荷	供电负荷	☐ 一级负荷 ☐ 二级负荷	供电负荷	☐ 一级负荷 ☐ 二级负荷	供电负荷	☐ 一级负荷 ☐ 二级负荷
	备用发电机	☐ 有 ☐ 无	备用发电机	☐ 有 ☐ 无	备用发电机	☐ 有 ☐ 无	备用发电机	☐ 有 ☐ 无
4. 其他								

注：主要构（建）筑物系指水处理建(构) 筑物、配水井、送水泵房、中控室、化验室等

6 普查内容： 供水设施 - 管道普查信息采集表

第一部分：管理信息

- 1.1政府主管部门：可咨询当地建设局、水务局、市政供水企业等。
- 1.2运维管理单位：可咨询当地建设局、水务局、市政供水企业等。

普查日期： 年 月 日			普查人：		
1. 管理信息					
指标类别		输水管道		配水干管（单根）	
1.1政府主管部门					
1.2运维管理单位					

6 普查内容： 供水设施 - 管道普查信息采集表

第二部分：一般性能

2.1 现场普查

2.1.1 敷设方式：（单选）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）明装管线应沿线进行外观检查，勾选相应选项即可。

2.1.3 沿线灾害隐患：（可多选）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）普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。如内业调查阶段在地勘报告中无对地质采空区的描述，且外业调查也无法明确了解周边情况，可选“无法查明”，并注明原因。

2. 一般性能			
指标		类别	
		输水管道	配水干管（单根）
2.1 现场普查	敷设方式	☐ 直埋 ☐ 明装 ☐ 直埋、明装	☐ 直埋 ☐ 明装 ☐ 直埋、明装
	明装管道外观检查	☐ 明显变形 ☐ 明显锈蚀 ☐ 支架破损 ☐ 管道破坏 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 明显变形 ☐ 明显锈蚀 ☐ 支架破损 ☐ 管道破坏 ☐ 无明显异常 ☐ 其他
	沿线灾害隐患	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地管道 ☐ 无明显异常	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地管道 ☐ 无明显异常
	是否处于地质采空区	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
2.2 设计资料普查	结构设计使用年限	☐ 50年 ☐ 100年 ☐ 无法查明	☐ 50年 ☐ 100年 ☐ 无法查明
	结构设计安全等级	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法查明	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法查明
	抗震设防烈度	☐ 6度 ☐ 7度 ☐ 8度 ☐ 9度 ☐ 无法查明	☐ 6度 ☐ 7度 ☐ 8度 ☐ 9度 ☐ 无法查明
	抗震设防类别	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明
	是否处于地震断裂带	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	是否存在不良地质	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	是否处于浅部砂层中	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明

6 普查内容： 供水设施 - 管道普查信息采集表

第二部分：一般性能

2. 2设计资料普查

- 2. 2. 1结构设计使用年限：（单选）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结构和地下干管，其结构设计使用年限不应低于50年。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。
- 2. 2. 2结构设计安全等级：（单选）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。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。
- 2. 2. 3抗震设防烈度：（单选）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。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。

2. 一般性能			
指标		类别	
		输水管道	配水干管（单根）
2. 1现场普查	敷设方式	☐ 直埋 ☐ 明装 ☐ 直埋、明装	☐ 直埋 ☐ 明装 ☐ 直埋、明装
	明装管道外观检查	☐ 明显变形 ☐ 明显锈蚀 ☐ 支架破损 ☐ 管道破坏 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 明显变形 ☐ 明显锈蚀 ☐ 支架破损 ☐ 管道破坏 ☐ 无明显异常 ☐ 其他
	沿线灾害隐患	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地管道 ☐ 无明显异常	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地管道 ☐ 无明显异常
	是否处于地质采空区	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
2. 2设计资料普查	结构设计使用年限	☐ 50年 ☐ 100年 ☐ 无法查明	☐ 50年 ☐ 100年 ☐ 无法查明
	结构设计安全等级	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法查明	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法查明
	抗震设防烈度	☐ 6度 ☐ 7度 ☐ 8度 ☐ 9度 ☐ 无法查明	☐ 6度 ☐ 7度 ☐ 8度 ☐ 9度 ☐ 无法查明
	抗震设防类别	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明
	是否处于地震断裂带	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	是否存在不良地质	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	是否处于浅部砂层中	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明

6 普查内容： 供水设施 - 管道普查信息采集表

第二部分：一般性能

2.2设计资料普查

- 2.2.4抗震设防类别：（单选）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”，普查表中应勾选“丙类”。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。
- 2.2.5是否处于地震断裂带：（单选）查阅设计文件（设计说明文件、地勘文件）。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。
- 2.2.6是否存在不良地质：（单选）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。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。
- 2.2.7是否处于浅部砂层中：（单选）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。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。

2. 一般性能			
指标		类别	
		输水管道	配水干管（单根）
2.1现场普查	敷设方式	☐ 直埋 ☐ 明装 ☐ 直埋、明装	☐ 直埋 ☐ 明装 ☐ 直埋、明装
	明装管道外观检查	☐ 明显变形 ☐ 明显锈蚀 ☐ 支架破损 ☐ 管道破坏 ☐ 无明显异常 ☐ 其他	☐ 明显变形 ☐ 明显锈蚀 ☐ 支架破损 ☐ 管道破坏 ☐ 无明显异常 ☐ 其他
	沿线灾害隐患	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地管道 ☐ 无明显异常	☐ 河道 ☐ 山体 ☐ 坡地管道 ☐ 无明显异常
	是否处于地质采空区	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
2.2设计资料普查	结构设计使用年限	☐ 50年 ☐ 100年 ☐ 无法查明	☐ 50年 ☐ 100年 ☐ 无法查明
	结构设计安全等级	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法查明	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 无法查明
	抗震设防烈度	☐ 6度 ☐ 7度 ☐ 8度 ☐ 9度 ☐ 无法查明	☐ 6度 ☐ 7度 ☐ 8度 ☐ 9度 ☐ 无法查明
	抗震设防类别	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明	☐ 甲类 ☐ 乙类 ☐ 丙类 ☐ 丁类 ☐ 无法查明
	是否处于地震断裂带	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	是否存在不良地质	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明
	是否处于浅部砂层中	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明	☐ 是 ☐ 否 ☐ 无法查明

6 普查内容： 供水设施 - 管道普查信息采集表

第三部分：技术指标

- 3.1管线位置： 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。
- 3.2管线长度： 可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸。
- 3.3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。
- 3.4管线管龄： 填写管线使用年数，可查阅档案馆相关竣工资料。
- 3.5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。
- 3.6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。

3. 技术指标		
类别	输水管道	配水干管/单根
3.1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
3.2单根管道长度（km）		
3.3管道根数		——
3.4管道管龄（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	☐ 钢管 ☐ 灰口铸铁管 ☐ 球墨铸铁管 ☐ 混凝土管 ☐ 玻璃钢管 ☐ PVC管 ☐ PE管 ☐ 其他	☐ 钢管 ☐ 灰口铸铁管 ☐ 球墨铸铁管 ☐ 混凝土管 ☐ 玻璃钢管 ☐ PVC管 ☐ PE管 ☐ 其他
4. 其他		



谢谢！

