# 湖南省市政设施调查技术导则

**（修订版）**

湖南省住房和城乡建设厅

2021年7月

**目 录**

[1 总则 1](#_Toc14743)

[2 术语 2](#_Toc12833)

[3 一般要求 10](#_Toc25638)

[3.1普查分工 10](#_Toc17563)

[3.2普查对象 10](#_Toc9054)

[3.3普查人员要求 11](#_Toc7073)

[3.4普查成果要求 12](#_Toc30301)

[3.5普查作业要求 12](#_Toc22542)

[3.6数据汇交和审核 13](#_Toc26627)

[4 调查内容 14](#_Toc14590)

[4.1道路设施 14](#_Toc27181)

[4.1.1市政道路调查信息采集 14](#_Toc25784)

[4.2桥梁设施 20](#_Toc9704)

[4.2.1市政桥梁调查信息采集 20](#_Toc16144)

[4.3供水设施 35](#_Toc20444)

[4.3.1供水设施-厂站调查信息采集 36](#_Toc29025)

[4.3.2 供水设施-管道调查信息采集 39](#_Toc5897)

[4.4排水设施 41](#_Toc13727)

[4.4.1排水设施-污水处理厂调查信息采集 41](#_Toc24735)

[4.4.2排水设施-排水泵站调查信息采集 44](#_Toc27394)

[4.4.3排水设施-调蓄设施调查信息采集 46](#_Toc2719)

[4.4.4排水设施-排水管道调查信息采集 48](#_Toc3241)

[4.5城镇燃气设施 50](#_Toc19550)

[4.5.1燃气设施－场站调查信息采集 51](#_Toc17016)

[4.5.2 燃气设施-管道调查信息采集 52](#_Toc27754)

[4.6园林绿化设施 54](#_Toc1538)

[4.6.1城市园林绿化调查信息采集 54](#_Toc32357)

[4.6.2城市古树名木及其后备资源调查信息采集 56](#_Toc25448)

[4.7市政照明设施 56](#_Toc12488)

[4.7.1功能照明调查信息采集 56](#_Toc24221)

[4.7.2景观照明调查信息采集 57](#_Toc12719)

[4.8城镇环卫设施 57](#_Toc1910)

[4.8.1厨余垃圾处理设施调查 57](#_Toc11039)

[4.8.2生活垃圾转运设施调查 61](#_Toc23389)

[4.8.3生活垃圾卫生填埋场 64](#_Toc6756)

[4.8.4存量垃圾填埋场 72](#_Toc18871)

[4.8.5生活垃圾焚烧厂 74](#_Toc9083)

[4.9城市市政地下基础设施调查 76](#_Toc6185)

[5 附录 78](#_Toc18592)

[附 录 A 78](#_Toc3688)

[《市政道路调查信息采集表》 78](#_Toc19775)

[附 录 B 82](#_Toc10358)

[《市政桥梁调查信息采集表》 82](#_Toc4707)

[附 录 C1 84](#_Toc32458)

[《供水设施－厂站调查信息采集表》 84](#_Toc14787)

[附 录 C2 89](#_Toc10396)

[《供水设施－管道调查信息采集表》 89](#_Toc26489)

[附 录 D1 91](#_Toc8766)

[《排水与污水设施－污水处理厂调查信息采集表》 91](#_Toc4389)

[附 录 D2 93](#_Toc734)

[《排水与污水设施－排水泵站调查信息采集表》 93](#_Toc12504)

[附 录 D3 95](#_Toc22016)

[《排水与污水设施－调蓄设施调查信息采集表》 95](#_Toc3425)

[附 录 D4 97](#_Toc15259)

[《排水设施－排水管道调查信息采集表》 97](#_Toc3190)

[附 录 E1 99](#_Toc30457)

[《燃气设施－场站调查信息采集表》 99](#_Toc20081)

[附 录 E2 101](#_Toc9861)

[《燃气设施－管道调查信息采集表》 101](#_Toc23195)

[附 录 F1 103](#_Toc17791)

[《城市园林绿化调查信息采集表》 103](#_Toc21793)

[附 录 F2 105](#_Toc18564)

[《城市古树名木及其后备资源信息采集表》 105](#_Toc21208)

[附 录 G1 106](#_Toc15789)

[《市政照明-功能照明调查信息采集表》 106](#_Toc6236)

[附 录 G2 108](#_Toc15088)

[《市政照明-景观照明调查信息采集表》 108](#_Toc1659)

[附 录 H1 109](#_Toc29529)

[《生活垃圾转运设施调查信息采集表》 109](#_Toc26136)

[附 录 H2 112](#_Toc28797)

[《生活垃圾卫生填埋场调查信息采集表》 112](#_Toc1326)

[附 录 H3 117](#_Toc23606)

[《存量垃圾填埋场调查信息采集表》 117](#_Toc10350)

[附 录 H4 119](#_Toc4220)

[《厨余垃圾处理设施调查信息采集表》 119](#_Toc25343)

[附 录 H5 124](#_Toc26233)

[《生活垃圾焚烧厂调查信息采集表》 124](#_Toc30665)

[附 录 I1 129](#_Toc5298)

[《人行地下通道调查信息采集表》 129](#_Toc12253)

[附 录 I2 130](#_Toc6194)

[《城市地下道路调查信息采集表》 130](#_Toc16321)

[附 录 I3 132](#_Toc13349)

[《城市轨道交通调查信息采集表》 132](#_Toc30856)

[附 录 I4 133](#_Toc26071)

[《人防工程调查信息采集表》 133](#_Toc7791)

**市政设施调查技术导则**

# **总则**

为贯彻落实习近平总书记在中央财经委员会第三次会议上的重要讲话精神，进一步减少安全隐患及事故，提升城市安全韧性，建立全省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，根据《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案》（国灾险普发〔2021〕6号）、《湖南省人民政府办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》（湘政办发〔2020〕40号）等文件精神，结合我省住房和城乡建设领域工作实际，制定本导则。

本导则主要指导开展全省县以上城市市政道路、市政桥梁、供水设施及供水管网、城镇排水与污水处理设施、城镇燃气设施、城市园林绿化设施、城市照明设施、城镇环卫设施、城市市政地下基础设施等设施调查，并对市政设施调查中各类专业名词、术语做出解释说明。

本导则用于开展本次市政设施普查，在普查结束后可根据最新技术规范、实际操作要求对导则内容进行修订。

本普查不能代替专业市政设施抗震鉴定工作。

# **术语**

**（1）调查底图 base map**

以高分辨率卫星影像数据标定市政设施地理信息的图像，调查过程中可以直接提取全国范围市政设施矢量数据，并在其上丰富市政设施等相关信息。

**（2）调查软件平台 software platform**

底图数据的编辑平台，内外业调查时可充分利用移动终端上的平台程序开展普查工作，实现市政设施的自动定位、数据调查的标准化录入。

**（3）城市救灾生命线 lifeline of urban disaster relief**

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。本导则中的救灾生命线指的是救灾道路。

**（4）路面宽度 road width**

车行道的路面宽度（不包括路缘石宽度）。

**（5）路基宽度 width of subgrade**

至道路两侧路肩或锁边石宽度。

**（6）挡土墙 retaining wall**

主要承受土压力，防止土体塌滑的墙式建筑物。

**（7）桥梁调查 bridge survey**

对满足车辆行人通行等需要的桥梁开展基本信息和抗震设防基本信息的数据调查。

**（8）桥梁基本信息 basic bridge information**

桥梁基本信息 包括桥梁名称、桥梁类别、荷载等级、桥梁总长、桥梁总宽、桥梁面积、桥梁净空、建造时间、管养单位、上部结构类型、下部结构类型、附属结构类型等。

**（9）桥梁抗震设防基本信息 basic information on seismic fortification of bridges**

包括桥梁所在地区的设防烈度和桥梁设防类别及其变化情况。

**（10）抗震设防标准 seismic fortification criterion**

衡量抗震设防要求的尺度，由地震基本烈度和城市桥梁使用功能的重要性确定。

**（11）桥梁结构 bridge structure**

桥梁一般由上部结构、下部结构、支座和附属构造物组成。上部结构又称桥跨结构,是跨越障碍的主要结构；下部结构包括桥台、桥墩和基础；支座为桥跨结构与桥墩或桥台的支承处所设置的传力装置。

桥梁构件是组成桥梁结构的最小单元，如一片梁、一个桥墩等。

**（12）桥梁附属结构 auxiliary structure of bridge**

附属构造物指桥梁主体结构之外的桥头搭板、锥形护坡、护岸、导流工程等。

**（13）桥梁面积 bridge area**

桥梁平面投影的面积。

**（14）结构总高度 total height of structure**

室外地面与结构或构筑物顶部之间的竖向距离。

**（15）设计使用年限 design eorking life**

设计规定的结构或结构构件不需要进行大修即可按预定的目的使用的年限。

**（16）结构安全等级 safety classes of structures**

工程结构设计时，根据结构破坏可能产生的危及人的生命、造成经济损失、对社会或环境产生影响等后果的严重性所规定的结构等级。

**（17）抗震设防烈度 seismic precautionary intensity**

按国家规定的权限批准作为一个地区抗震设防依据的地震烈度。一般情况，取50年内超越概率10%的地震烈度。

**（18）抗震设防分类 seismic fortification category for structures**

根据建筑物遭遇地震破坏后，可能造成人员伤亡、直接和间接经济损失、社会影响的程度及其在抗震救灾中的作用等因素，对各类建筑所做的设防类别划分。

**（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。

**（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。

**（21）调压站 pressure adjustment station**

指输水管线中或配水管网中的减压设施。

**（22）配水干管 water distribution pipeline**

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，应该纳入调查范围的配水管道。为了全面掌握城市配水管道的信息，纳入调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。

**（23）地下水配水厂groundwater distribution plant**

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。

**（24）隐患hidden danger**

本导则中的隐患指承灾体中市政设施的隐患，通过本次调查发现的承灾体自身病害及技术资料中的相关影响承灾能力的缺陷。隐患按轻重分为三个等级，分别为：严重隐患、一般隐患和轻微隐患。严重隐患项目会影响结构整体安全性，影响承灾体承灾能力，项目所属管理单位应尽快开展技术评估、加固、修复工作；一般隐患项目，属于对承灾体安全性有影响，但需要进一步检测调查才能判断是否影响承灾体承灾能力。项目所属管理单位应尽快开展检测、技术评估等工作，对项目的安全性进行评价；轻微隐患项目，为原设计文件中已揭示并已在设计阶段进行处理的项目，项目所属管理单位在日常养护工作中，应注意隐患区域的检查。

**（25）排水泵站 drainage pumping station**

污水泵站、雨水泵站和合流污水泵站的总称。

**（26）雨水泵站 storm water pumping station**

分流制排水系统中，提升雨水的泵站。

**（27）合流污水泵站 combined sewage pumping station**

合流制排水系统中，提升合流污水的泵站。

**（28）一级处理 primary treatment**

污水通过沉淀去降悬浮物的过程。

**（29）二级处理 secondary treatment**

污水一级处理后，再用生物方法进一步去除污水中胶体和溶解性有机物的过程。

**（30）深度处理 advanced treatment**

常规处理后设置的处理。

**（31）沉砂池 grit chamber**

去除水中自重较大、能自然沉降的较大粒径砂粒或颗粒的构筑物。

**（32）合流制管道溢流 combined sewer overflow**

合流制排水系统降雨时，超过截流能力的水排入水体的状况。

**（33）面源污染 diffuse pollution**

通过降雨和地表径流冲刷，将大气和地表中的污染物带入受纳水体，使受纳水体遭受污染的现象。

**（34）内涝防治系统 local flooding prevention and con-trol system**

用于防止和应对城镇内涝的工程性设施和非工程性措施以一定方式组合成的总体，包括雨水收集、输送、调蓄、行泄、处理和利用的天然和人工设施以及管理措施等。

**（35）排水管道 sewer pipeline**

汇集和排放污水、废水和雨水的管渠及其附属设施所组成的系统。

**（36）雨水调蓄 stormwater detention and retention**

雨水调节和储蓄的统称 。雨水调节是指在降雨期间暂时储存 一定量 的雨水削减向下游排放的雨水峰值流量,延长排放时间,实现削减峰值流量的目的。雨水储蓄是指对径流雨水进行储存、滞留、沉淀、蓄渗或过滤以控制径流总量和峰值,实 现径 流污染控制和回收利用的目的。

**（37）水射器冲洗 water jeter washing**

利用吸气管和特殊设计的管嘴,高压水流在喷射管中产生负压,带气高压水流对池底进行冲刷清洗的过程。

**（38）门式自冲洗 gat-type self washing**

调蓄池分割成数条长形冲洗廊道,廊道始端设置储水池和门式外形的冲洗门,廊道末端设置出水收集渠,当控制系统触发,冲洗门瞬间将储水释放,底部喷射出的水形成强力席卷式射流,对池底进行冲刷清洗的过程。

**（39）水力翻斗冲洗 hydraulic skip bucket washing**

翻斗安装于调蓄池宽度方向池壁的上方 ,工作待命状态时翻斗口朝上 ,冲 洗调蓄池时翻斗充满水 ,利用偏心设计 ,翻斗失稳自动翻转 ,对池底进行冲刷清洗的过程。

**（40）城镇燃气 city gas**

符合城镇燃气质量要求，供给居民生活、商业、建筑采暖制冷、工业企业生产以及燃气汽车的气体燃料。

**（41）城镇燃气工程  city gas engineering**

城镇燃气的生产、储存、输配和应用等工程的总称。包括天然气、人工煤气、液化石油气等。

**（42）门站   city gate station**

燃气长输管线和城镇燃气输配系统的交接场所，由过滤、调压、计量、配气、加臭等设施组成。

**（43）储配站  storage and distribution station**

  城镇燃气输配系统中，储存和分配燃气的场所，由具有接收储存、配气、计量、调压或加压等设施组成。

**（44）液化天然气站  LNG vaporizing station**

利用液化天然气储罐作为储气设施，具有接收、储存气化、调压、计量、加臭功能，并向城镇燃气输配管网输送天然气的专门场所。

**（45）加气站  gas filling station**

具有储气设施，使用加气机为机动车加注车用LPG、CNG或LNG等车用燃气并可提供其他便利性服务的场所。

**（46）加油加气合建站  fuel and gas combined filling station**

具有储油（气）设施，既能为机动车加注车用燃油，又能加注车用燃气，也可提供其他便利性服务的场所。

**（47）水平定向钻法  horizontal direction drilling**

按设计轨迹，用水平定向钻机使穿越管段通过障碍物的非开挖施工方法。

**（48）顶管法  hume concrete pipe jacking**

利用顶管机将钢筋混凝土管逐渐顶入土层通过障碍物后，再将燃气管道从钢筋混凝土管道中穿过的非开挖施工方法。

1. **城市广场 City Square**

为满足多种城市社会生活需要而建设的，以建筑、道路、山水、地形等围合。由多种软、硬质景观构成的，采用步行交通手段，具有一定的主题思想和规模的结点型城市户外公共活动空间。

**（50）绿线 Green Line**

城市各类绿地范围的控制线。

**（51）古树名木 Old and famous Trees**

古树:100年以上的树木。名木：国内外稀有的以及具有历史价值和纪念意义或重要科研价值的树木。

**（52）厨余垃圾 Food Waste**

表示易腐烂的、含有机质的生活垃圾，包括家庭厨余垃圾、餐厨垃圾和其他厨余垃圾等。

**（53）餐厨垃圾 Restaurant Food Waste**

表示相关企业和公共机构在食品加工、饮食服务、单位供餐等活动中，产生的食物残渣、食品加工废料和废弃食用油脂等。

**（54）家庭厨余垃圾 Household Food Waste**

表示居民家庭日常生活过程中产生的菜帮、菜叶、瓜果皮壳、剩菜剩饭、废弃食物等易腐性垃圾，简称“厨余垃圾”。

**（55）其他厨余垃圾 Other Food Waste**

表示农贸市场、农产品批发市场产生的蔬菜瓜果垃圾、腐肉、肉碎骨、水产品、畜禽内脏等，简称“厨余垃圾”。

**（56）地沟油 oil made from restaurant drainage sewage**

从餐饮单位厨房排水除油设施分离出的油脂和排水管道或检查井清掏污物中提炼出的油脂。

**（57）预处理 pretreatment**

使厨余垃圾特性和类别满足后续的处理要求，对其进行的预先加工或分类的过程。

**（58）厌氧消化 anaerobic digestion**

在无氧或缺氧条件下，利用厌氧微生物的作用使厨余垃圾中可生物降解的有机物转化为甲烷、二氧化碳和稳定物质的生物化学过程。

**（59）湿式厌氧消化 wet anaerobic digestion**

在总固体含量为10%～15%的情况下进行厌氧消化的工艺。

**（60）干式厌氧消化 dry anaerobic digestion**

在总固体含量为20%～40%的情况下进行厌氧消化的工艺。

**（61）中温厌氧消化 mesophilic anaerobic digestion**

反应池温度控制在35℃～40℃的厌氧反应。

**（62）高温厌氧消化 thermophilic anaerobic digestion**

反应池温度控制在45℃～57℃的厌氧反应。

**（63）好氧生物处理 aerobic biological treatment**

利用好氧微生物（包括兼性微生物）在有氧气存在的条件下进行生物代谢以降解有机物，使其稳定、无害化的处理方法。

**（64）生物转化 Biotransformation**

利用黑水虻、蟑螂、红头蝇等昆虫进食厨余垃圾，进行生物转化的处理方法。

**（65）沼气 biogas**

在厨余垃圾厌氧消化时有机物分解所产生的气体，主要成分为甲烷和二氧化碳，并有少量的氢气、氮气和硫化氢等。

**（66）生活垃圾转运站 Refuse Transfer Station**

为了减少垃圾长距离清运的运输费用而在垃圾产地（或集中地点）至处理处置设施之间所设的垃圾压缩和中转设施，以提高垃圾清运效率，降低垃圾运输成本。

**（67）填埋库区 compartment**

填埋场中用于填埋生活垃圾的区域。

**（68）填埋库容 landfill capacity**

填埋库区填入的生活垃圾和功能性辅助材料所占用的体积，即封场堆体表层曲面与平整场底层曲面之间的体积。

**（69）垃圾坝 retaining dam**

建在填埋库区汇水上下游或周边或库区内，由土石等建筑材料筑成的堤坝。

**（70）防渗系统 lining system**

在填埋库区和调节池底部及四周边坡上为构筑渗沥液防渗屏障所选用的各种材料组成的体系。

**（71）垂直防渗帷幕 vertical barruers**

利用防渗材料在填埋库区或调节池周边设置的竖向阻挡地下水或渗沥液的防渗结构。

**（72）地下水收集导排系统 groundwater collectiom and removal system**

在填埋库区和调节池防渗系统基础层下部，用于将地下水汇集和导出的设施体系。

**（73）渗沥液收集导排系统 leachate collection and removal system**

在填埋库区用于将渗沥液汇集和导出的设施体系。

**（74）填埋气体 landfill gas**

填埋体中有机垃圾分解产生的气体，主要成分为甲烷和二氧化碳。

**（75）填埋场封场 closure of landfill**

填埋场停止使用后，堆体整形、不同功能材料覆盖及生态恢复的过程。

# **一般要求**

## 3.1普查分工

1. 省住房和城乡建设厅负责编制全省市政基础设施普查实施方案、调查技术导则，组织对全省房屋建筑和市政设施普查系统进行更新和升级；组织全省市县区的普查培训工作和技术指导；负责全省普查数据和质量审核，形成全省普查成果并按要求汇交。
2. 各市州住房和城乡建设部门、城市管理部门负责普查工作的动员和部署，落实本级普查工作经费；依据国家和省级实施方案明确负责市政普查工作部门，组织开展市州普查技术培训，指导县市区住房和城乡建设部门、城市管理部门具体实施普查；负责本地区普查数据汇交和质量审核，形成地市级普查成果并按要求汇交。
3. 各县市区住房和城乡建设部门、城市管理部门负责组织协调相关部门，协同开展市政基础设施普查工作；负责本县市区普查工作的动员和部署，落实本级普查工作经费，负责普查人员培训，开展管辖区内市政基础设施普查工作；负责本级普查数据汇交和质量审核，形成地本级普查成果并按要求汇交。

## 3.2普查对象

市政设施调查对象有市政道路、市政桥梁、供水设施及供水管网、城镇排水与污水处理设施、城镇燃气、城镇环卫设施、城市园林绿化设施、城市市政照明。以2020年12月31日为市政设施调查的标准时点（未完成竣工验收手续的在建工程不在本次调查范围之内），调查范围为全省县以上城市。

（1）市政道路调查以各市、县（区）为基本单位，调查对象为城市建成区范围内的快速路、主干路、次干路、支路和其他道路及其安全防护设施。

（2）市政桥梁调查对象为城市建成区范围内主线桥、匝道桥、跨河桥、高架桥和人行天桥及其安全防护设施。

（3）城市供水设施调查对象为城市供水设施及供水管网，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。

（4）城镇排水与污水处理设施调查对象为：污水处理厂、排水泵站、调蓄设施、排水管道及其安全防护设施。

（5）城镇燃气设施调查对象为：城镇燃气设施包括城镇燃气管道（含门站后高压、次高压、中压天然气管道、低压燃气铸铁管道）、天然气场站（天然气门站、液化气天然气（LNG）站、压缩天然气场站、调压站、天然气球罐等）、液化石油气储配站、加气站（含CNG加气站和LNG加注站等）及其安全防护设施。

（6）城市园林绿化设调查对象为：城市建成范围内已建成的城市绿地（重点是城市公园）、广场及古树名木。

（7）城市市政照明设施调查对象为：城市照明设施包括城市建成区范围内城市道路、桥梁、隧道、广场、公园、公共绿地、名胜古迹以及其他建（构）筑物的功能照明和景观照明设施。

（8）环卫设施设施调查对象为：城镇生活垃圾收集点、转运站、环卫车辆，以及生活垃圾处理设施（包括生活垃圾填埋场、存量垃圾填埋场、焚烧发电厂、厨余垃圾处理设施等）、智慧环卫系统建设及其安全防护设施。

（9）城市市政地下基础设施调查对象为：人行地下通道、地下道路、地下交通枢纽、人防工程等其他地下市政基础设施。

## 3.3普查人员要求

普查工作依托县级以上市政管理、维护、运营单位开展普查的，各单位要加强对信息采集人员的培训，确保第一手数据的质量。有条件的地区将普查工作以政府购买服务的方式委托第三方机构进行的，要加强对第三方机构专业能力的审查，优先选用具有专业能力的机构，确保由专业技术队伍承担专业工作。

普查工作普查数据质量的审核应由专业技术队伍实施。

普查及数据质量审核机构和从业人员应真实、准确、完整地填报或审核普查数据，不得伪造、篡改普查资料，不得以任何方式要求任何单位和个人提供虚假的资料。普查资料与成果，应按照国家有关规定保存，任何单位和个人不得对外提供、泄露，不得用于全国自然灾害综合风险普查以外的目的。

## 3.4普查成果要求

普查人员应真实、准确、完整地提供调查数据，并对所普查的资料予以保密。

## 3.5普查作业要求

普查作业主要指基础数据收集和调查，应包括内业收集数据、现场调查核实补充数据以及现场调查后整理和自查数据三个步骤。

以提供的市政设施矢量图数据成果为市政设施普查的基础底图数据，利用普查软件平台，首先进行内业市政设施基础数据收集，其次进行现场调查。基层调查时获取市政设施基本数据信息的途径包括但不限于以下四种：

（1）市政设施所在地管理、维护、运营部门。

（2）市政设施所在地既有安全管理系统。

（3）通过市政设施所在地城建档案馆或原建造五方（建造、设计、勘察、施工、监理）单位获得市政设施的竣工图纸，在市政设施、结构设计说明中获取市政设施的相关调查信息。

（4）可由地方测绘部门提供的地图测绘数据获取。

现场调查时，利用外业调查软件APP在移动端开展现场市政设施基本信息调查，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。

现场调查的基础数据要准确、完整且格式符合调查要求，市政设施调查工作结束转往下一市政设施调查前，调查小组应进行初步调查数据完整性及合规性自查。

每个调查区域结束后，再利用内业软件在电脑端进行核查。对于存疑的数据资料，应二次现场调查进行核实，并将有误或缺项部分数据进行修改、覆盖、补充。

调查中获得的市政设施资料，任何单位和个人不得对外提供、泄露，不得用于普查以外的目的。

普查实行质量控制岗位责任制，普查人员应认真履行职责，保证各自的工作质量达到规定的标准。

## 3.6数据汇交和审核

自下而上纵向汇交。各级住房和城乡建设部门、城市管理部门将通过调查、共享、分析计算等方式获取的本级普查数据与成果，以及下级部门汇交的数据与成果，自下而上逐级汇交到上级住房和城乡建设部门、城市管理部门。

自上而下纵向反馈。省厅、市州住房和城乡建设部门、城市管理部门将本级普查任务中产生或共享的下级所需掌握的普查数据与成果，自上而下进行纵向反馈。

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调查校核。

完整性审核主要包括与市政设施调查表格要求项目比对，以及与调查区域市政设施名录比对，保证所调查区域的市政设施无遗漏，所调查市政设施的调查数据不缺项。

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

每个抽样调查工作组成员应由2名调查人员和1名其他人员组成，应采取避让原则，不得核查本人参与过调查的市政设施基础数据。

抽样调查工作应包含基础数据收集和专业调查的所有内容，调查结果不覆盖之前的任何数据，且形成独立的抽样调查成果。

抽样调查结果应同前期调查结果进行比对，如果个别调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调查，直至比对结果符合要求为止。

调查登记、数据核查、数据汇总等各环节实行严格把关核查。核查不合格的必须返工，并二次核查，直至达到规定的方可转入下一工作环节。

各级政府主管部门应对本级市政设施普查实施中的每个环节进行监督检查，发现问题及时解决。

# **调查内容**

## 4.1道路设施

调查内容为《市政道路调查信息采集表》（详见附录A）中项目，调查登记表已在移动端内置。调查时，首先进行内业电脑端市政道路设施基本信息收集，并上传至移动端，之后进行现场调查，即实地获取市政道路所在的地理位置，然后利用手机APP开始填写，填写内容为第一部分（道路设施信息）、第二部分（道路基本信息及安全信息）、第三部分（现场复核及现场调查）、第四部分（附表）。

### 4.1.1市政道路调查信息采集

一、市政道路设施信息

（1）内容包括位置行政区划、沿线高架、立交、交叉口等设施，该部分内容通过填写附表后由软件自动生成。

（2）位置行政区划：可通过移动端调查软件在地图上选取定位。应详细填写省级、市（州）、县（市、区）、街道（镇）。

二、市政道路基本信息及安全信息

1. 道路名称：以地方地名管理部门的命名批复为准。
2. 道路起点/终点（第N段道路起点/终点）：可用相交道路路名或定位坐标标识，建议起点位于南侧（南北向道路），西侧（东西向道路），终点位于北侧（南北向道路），东侧（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。
3. 道路等级：可查询设计资料、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。
4. 通车日期：可向管理单位咨询，精确至年。如无法查明时，以最近一次改扩建日期为准。
5. 工程投资：为项目总投资，已竣工项目以工程决算为准。无法查明时，根据当地现阶段建设指标进行估算填写。
6. 路幅形式：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。当道路名称相同时，路幅形式不同，可将该道路进行分段调查。
7. 路面宽度：为车行道的路面宽度（不包括路缘石宽度）。当道路名称相同时，路面宽度不同，可将该道路进行分段调查。
8. 机动车道数：道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。
9. 最窄机动车道宽度：道路路段中最窄的机动车道宽度，不含交叉口渠化段。
10. 最窄非机动车道宽度：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。
11. 最窄人行横道宽度：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。
12. 红线宽度：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。当道路名称相同时，红线宽度不同，可将该道路进行分段调查。
13. 是否为城市救灾生命线：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。当符合国家规范规定的、地方规划确认的、地方应急部门确认的，满足其一时为城市救灾生命线。
14. 设计速度：可向当地自然资源局咨询或查询设计图纸、竣工图纸、规划文件等相关资料。
15. 建设单位：可通过咨询当地自然资源局、城管局等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料。
16. 设计单位：可通过咨询当地自然资源局、城管局等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料。
17. 管理单位：可通过咨询当地自然资源局、城管局等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料。
18. 养护单位：可通过咨询当地自然资源局、城管局等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料。
19. 设计阶段项目场地抗震设防烈度：可根据设计文件查询项目场地抗震设防烈度。此项为严重隐患项目。
20. 区域地质构造及不良地质简述：此项为轻微隐患项目。

a滑坡土地段路基：滑坡是指在一定的地形地质条件下，由于各种自然的和人为的因素影响，山坡的不稳定土（岩）体在重力作用下，沿着一定的软弱面（带）作整体、缓慢、间歇性的滑动变形现象。滑坡有时也具有急剧下滑现象。

b崩塌地段路基：崩塌是较陡斜坡上的岩[土体](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%9F%E4%BD%93/9017539" \t "_blank)在重力作用下突然脱离母体崩落、滚动、堆积在坡脚（或沟谷）的[地质现象](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E8%B4%A8%E7%8E%B0%E8%B1%A1/1992109" \t "_blank)。

c岩堆地段路基：岩堆是陡峻山坡上岩体崩塌物质经重力搬运在山坡脚或平缓山坡上堆积的松散堆积体。

d泥石流地段路基：泥石流是在地质不良、地形陡峻地区，由于暴雨径流、融雪径流、冰川径流作用而爆发的一种时间短暂、来势猛烈、其前峰是一股浓浊粘稠且容重大的特殊洪流。能够短时间内对路基造成冲刷、淤埋、冲淤交替等危害。

e岩溶地段路基：岩溶是石灰岩等可溶性岩层，在流水的长期溶解和剥蚀作用下，产生特殊的地貌形态和水文地质现象的统称。岩溶对地基的危害，一般为溶洞顶板坍塌引起的路基下沉和破坏；岩溶地面坍塌对路基稳定性的破坏；反复泉与间歇泉浸泡路基基底，引起路基沉陷、坍塌或冒浆；突然性的地下涌水冲毁路基等。

f软土地段路基：以饱水的软弱粘土沉积为主的地区称为软土地区。软土包括饱水的软弱黏土和淤泥，在软土地基上修建公路时，容易产生路堤失稳或沉降过大等问题。

g膨胀土地段路基：膨胀土系指土中含有较多的黏粒及其他亲水性较强的蒙脱石或伊利石等黏土矿物成分，且有遇水膨胀、失水收缩的特点，是一种特殊结构的黏质土。

h红黏土与高液限土地区路基：红黏土是指碳酸盐类岩石经强烈化学风化后形成的高塑性黏土。高液限土，含水量高、容重轻、稳定性差、强度低，按常规的施工工艺[压实度](https://baike.baidu.com/item/%E5%8E%8B%E5%AE%9E%E5%BA%A6/3735436" \t "_blank)达不到设计规范要求，路基难压实。

i盐渍土地区路基：盐渍土中氯盐、硫酸盐受水易溶解，可形成雨沟、洞穴、湿陷等病害，冬季冻胀、盐胀形成鼓包、开裂，夏季溶蚀、翻浆。

j多年冻土地区路基：凡是土温等于或低于0℃，且含有冰的土（石）称为冻土，这种状态三年或三年以上者，称为多年冻土。

k风沙地区路基：风沙地区气候干燥，降雨小、温差大，冷热变化剧烈，风大沙多，土中易溶盐多，植被稀疏、低矮。

l雪害地段路基：公路雪害有积雪和雪崩两种主要形式。积雪包括自然降雪和风吹雪，自然降雪一般不致对公路造成严重危害；风吹雪可阻段交通，埋没车辆。

m涎流冰地段路基：涎流冰分山坡涎流冰和河谷涎流冰，主要分布在寒冷地区和高寒地区。山坡涎流冰由山坡或路基挖方边坡出露的地下水冻结形成；河谷涎流冰则是沿沟谷漫流的泉水和冻雪融水冻结形成。

n采空区路基：采空区是由人为挖掘或者天然地质运动在地表下面产生的“空洞”。

o滨海路基：是指沿海道路路基。

p水库地段路基：是指水库附近道路。

q季节性冻土地区路基：季节冻土受季节性的影响，冬季冻结、夏季全部融化。夏天季节冻结层和季节融化层融化时，由于冰层及冰透镜体分布的不均匀，形成土层不均匀沉降是导致路基变形和破坏的重要原因。季节性冻土的冻胀性、融沉性等特性对路基影响重大。

r黄土地区路基：黄土是一种以粉粒为主，多空隙，天然含水量小，呈黄红色，含钙质的黏土。

1. 最近一次大中修或改扩建时间：可通过咨询城管局、管理单位、养护单位获取相应信息。如年代久远无法查询，按能收集到的大中修资料填写；改扩建项目，可填写改扩建建成的信息。

三、现场复核及现场调查

1. 现场复核：该部分内容需现场复核是否与资料有误，如有误需修改。
2. 现场调查：该部分详见附表。

四、附表

1. 起终点：可使用道路桩号、定位坐标、经纬度等表示。
2. 位置（道路左/右侧）：背对道路起点，面向道路终点。
3. 名称：指道路沿线设施名称。例如：某某桥梁、某某立交、某某交叉口等。
4. 重要承灾体类别：包含8m以上填方路基、10m以上挖方边坡、6m以上挡墙、桥梁、隧道、涵洞。

a填方路基：路基表面高于原地面；

b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；

c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；

d涵洞：5m以下为涵洞，一般涵洞上有填土。建议通过专家论证会确定涵洞性质、结构形式、跨径等，涵洞性质如市政涵洞、排水涵洞，结构形式如方涵、管涵、拱涵。

1. 沿线设施：含政府部门、医院、学校、避难场所、交通枢纽、部队等其他重要地，需统计调查道路路段中带有开口的沿线设施。
2. 结构形式：只针对道路沿线8m以上填方路基、10m以上挖方边坡、6m以上挡墙三种形式。结构形式包含全圬工、圬工加植物防护、植物防护、无防护（如图4.1.1所示）。圬工是以砖、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”。

a全圬工：无绿化边坡，例：挡墙、浆砌块（片）石护坡；

b圬工加植物防护：各种骨架防护、格构梁防护、六棱砖防护等；

c植物防护：多数为填方路基，例：喷播植草；

d无防护：绿化率小于20%防护的土质边坡、矿质边坡。

图-全圬工 图-圬工加植物防护

图-植物防护 图-无防护

图 4.1.1

1. 开口类别：开口类别只针对道路沿线设施是否在道路路段中带有开口，开口类别包含人车混行开口、机动车开口、人行开口、消防通道开口等。

a人车混行开口：机动车及行人均可通行开口；

b机动车开口：仅允许机动进出；

c人行开口：仅允许行人进出；

d消防通道开口：无特殊情况下开口为封闭状态。

例：调查道路路段中有1处学校，该学校在路段中有1处人行开口，则统计沿线设施类别为学校，开口类别为人行开口。

1. 编号为道路沿线桥梁调查中使用的编号，可通过查询桥梁调查结果填写。
2. 隧道：是为使道路从地层内部或水底通过而修建的建筑物，由洞身、洞门等组成。
3. 高架：是指在城市桥梁中跨越道路的桥梁，由高支撑的塔或支柱支撑。
4. 立交：可分为四种立交形式。

a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；

b全互通式：能实现所有方向互相换行的立交桥；

c半互通式：只能实现部分道路方向的立交互通。

1. 交叉口：交叉口包含十字交叉口、丁字交叉口、异型交叉口、环型交叉口等，不包含右进右出的交叉口。
2. 隐患：隐患描述只针对道路沿线8m以上填方路基、10m以上挖方边坡、6m以上挡墙，隐患包含裂缝、破损、不均匀沉降三种情况。此项属于一般隐患项目。

a裂缝：肉眼可见裂缝，需要进行记录；

b破损：肉眼可见构筑物不完整，需要进行记录；

c不均匀沉降：同一结构体中，相邻的两个基础沉降量的差值。肉眼可见有沉降差时，需要进行记录。

## 4.2桥梁设施

### 4.2.1市政桥梁调查信息采集

一、桥梁基本信息填写

（1）行政区域：桥梁所在的行政区域，应详细填写省、市、区（县）、街道（镇）。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。

（2）管理单位：桥梁的管理单位，一般情况下，[城市道路](http://www.so.com/s?q=%E5%9F%8E%E5%B8%82%E9%81%93%E8%B7%AF&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)的[桥梁](http://www.so.com/s?q=%E6%A1%A5%E6%A2%81&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)属于建设行政主管部门或[市政工程](http://www.so.com/s?q=%E5%B8%82%E6%94%BF%E5%B7%A5%E7%A8%8B&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)行政主管部门管理，[公路](http://www.so.com/s?q=%E5%85%AC%E8%B7%AF&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)的桥梁属于[交通运输](http://www.so.com/s?q=%E4%BA%A4%E9%80%9A%E8%BF%90%E8%BE%93&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)主管部门管理。

（3）设计单位：现状桥梁出具施工图设计文件的单位，可通过咨询当地自然资源局、城管局等相关单位或查询设计图纸、竣工图纸等相关资料。应填写原桥的建设、设计等单位，如进行过维修、改造，需填写离本次调查最近组织该桥建设、设计等单位。

（4）桥梁名称：以地方地名管理部门的命名批复为准。如果一座桥梁有多个地名名称，则多个地名名称均须填写，并用“，”分隔。例如和平东桥与和平西桥，虽然有两个地名名称，但在结构上属于一座桥梁，因此在填写桥梁地名名称时应填为“和平东桥，和平西桥”。

（5）设计名称（曾用名）：以施工图设计文件中标注的桥梁名称为准。

（6）起点所在道路（线路）名称：桥梁起点所在道路（线路）名称，以市政道路命名为准。桥梁两端未连接道路应填“无”。

（7）终点所在道路（线路）名称：桥梁终点所在道路（线路）名称，以市政道路命名为准。桥梁两端未连接道路应填“无”。

（8）所在道路（线路）等级：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。城市道路等级分快速路、主干路、次干路、支路四级，各级红线宽度控制:快速路不小于40m，主干道30-40m，次干道25-40m，支路12-25m。

a[快速路](https://baike.so.com/doc/6163193-6376419.html" \t "_blank)：城市道路中设有中央分隔带，具有四条以上机动车道，全部或部分采用立体交叉与控制出入，供汽车以较高速度行驶的道路。又称汽车专用道。快速路的设计行车速度为60-100km/h。

b[主干路](https://baike.so.com/doc/6646294-6860111.html" \t "_blank)：连接城市各分区的干路，以交通功能为主。主干路的设计行车速度为40-60km/h。

c次干路：承担主干路与各分区间的交通集散作用，兼有服务功能。次干路的设计行车速度为30-50km/h。

d支路：次干路与街坊路(小区路)的连接线，以服务功能为主。支路的设计行车速度为20-40km/h。

（9）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°（如图4.2.1所示）。

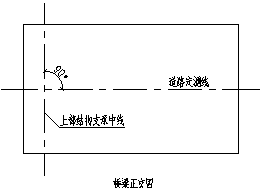


图 4.2.1

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（如图4.2.2所示）。

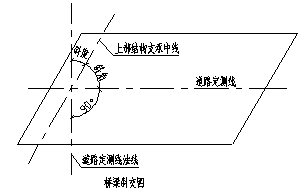


图 4.2.2

（10）桥梁类别

桥梁按跨径分为特大桥、大桥、中桥、小桥、涵洞（如表4.2.1所示）。

a特大桥：多孔跨径总长>1000m，单孔跨径>150m；

b大桥：100m≤多孔跨径总长≤1000m，40≤m单孔跨径≤150m；

c中桥：30m<多孔跨径总长<100m，20≤单孔跨径<40m；

d小桥：8m≤多孔跨径总长≤30m，5≤单孔跨径<20m；

e涵洞：单孔跨<5m。

桥梁和涵洞跨径分类 表 4.2.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 桥梁分类 | 多孔跨径总长L1（m） | 单孔跨径总长L2（m） |
| 1 | 特大桥 | L1＞1000 | L2＞150 |
| 2 | 大桥 | 100≤L1≤1000 | 40≤L2≤150 |
| 3 | 中桥 | 30＜L1＜100 | 20≤L2＜40 |
| 4 | 小桥 | 8≤L1≤30 | 5≤L2＜20 |
| 9 | 涵洞 | - | L2＜5 |
| 注1：单孔跨径系指标准跨径。  注2：梁式桥、板式桥的多孔跨径总长为多孔标准跨径的总长。  注3：拱式桥为两岸桥台内起拱线间的距离，其他形式桥梁为桥面系车道长度。  注4：管涵及箱涵不论管径或跨径大小、孔数多少均称为涵洞。  注5：标准跨径：梁式桥、板式桥以两桥墩中线间距离或桥墩中线与台背前缘间距为准；涵洞以净跨径为准。 | | | |

参考《城市道路设计规范》(CJJ37-2012)、《城市桥梁设计规范》（CJJ 11-2011）中相关规定。

（11）建成日期:现状桥梁竣工时间或者通车运行时间，例如：1990-01-15。

（12）改建日期:桥梁在原有的基础上改造建设的日期，可以改变桥梁外形、特点、性质或作用。例如：1990-01-15，没有改建过的桥梁，改建日期填“未改建”。

（13）养护类别

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；

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。

（14）跨越类别

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。当跨越多种地物类型时，可多选。

（15）设计使用年限

设计规定的结构或结构构件不需进行大修即可按预定目的使用的年限。建成年代比较早的桥梁，设计时未考虑使用年限；即便是近些年建成的桥梁，也很难保证桥梁能达到桥梁设计的使用年限。桥梁调查的重点是现状桥梁的技术状况等级，根据技术状况等级确定桥梁完好程度。

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。

（16）抗震设防烈度

桥梁施工图设计文件中规定的抗震设防烈度。参考城市桥梁抗震设计规范（CJJ 166-2011）中相关规定（如表4.2.2所示）。此项为严重隐患项目。

设计抗震烈度等级 表 4.2.2

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 等级 |
| 1 | 抗震烈度6度以下（地震动峰值加速度系数＜0.05） |
| 2 | 抗震烈度6度（地震动峰值加速度系数0.05） |
| 3 | 抗震烈度7度（地震动峰值加速度系数0.10、0.15） |
| 4 | 抗震烈度8度（地震动峰值加速度系数0.20、0.30） |
| 5 | 抗震烈度9度级以上（地震动峰值加速度系数≥0.40） |

（17）功能类型

一般分为主线桥、匝道桥、跨河桥、高架桥。

a主线桥：位于道路主要行车方向上的桥梁，跨越物一般为：道路、铁路和其他等；如图所示，图中有多座桥梁，其中桥梁A在道路主线上，因此桥梁A为主线桥。以黑色表示的其他桥梁均不在任何一条道路的主线上，这些桥梁就不是主线桥（如图4.2.3所示）。



图 4.2.3

b匝道桥：互通式立体交叉上下各层道路之间供转弯车辆行驶的连接道。每条匝道实现一种转向功能。如图4.2.4所示，以匝道A为例，它实现的是由道路2右转向进入道路1的转向功能。在这里需要强调的一点是，在设计图上一条匝道可能是分段设计的，在本次调查中，必须遵循一条完整的匝道是从一条路连接另外一条路的原则。对于在设计图上分为几段的匝道，调查时要注意填写完整的信息。



图 4.2.4

匝道内所包含的桥梁，匝道桥跨越物一般为：道路、铁路和其他等；一条匝道可以包含一座或多座桥梁。如图4.2.5所示匝道A上有两座匝道桥，分别为匝道桥1和匝道桥2。



图 4.2.5

c跨河桥：跨越河流的桥梁（如图4.2.6所示）。



图 4.2.6

d高架桥：是指受地面因素影响，无法在原地面修建桥（路），而设计的桥梁（如图4.2.7所示），主要出现在城市道路中的桥梁，以及跨越深沟峡谷代替高路堤的桥梁，由高支撑的塔或支柱支撑。采用这种桥可以疏散交通密度，提高运输效率。



图 4.2.7

（18）设计洪水频率

设计采用的等于或大于某一强度的洪水出现一次的平均时间间隔为洪水重现期，其倒数为洪水频率。如设计洪水频率：三百年一遇（1/300），百年一遇（1/100）,五十年一遇（1/50），二十五年一遇（1/25）。

（19）工程投资

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。单位采用人民币：万元。

（20）桥梁总长

桥梁总长应查询设计图纸、竣工图纸等档案资料，且结合现场调查桥跨布置未改变时，填写资料数据即可；对于缺少档案资料的桥梁，可通过下列方法计算桥梁总长。桥梁总长单位：m，并保留2位小数。

a对于有桥台的桥梁是指桥梁两端桥台的侧墙或者八字墙后端点间沿桥梁走向的最大长度。

b对于无桥台的桥梁为桥面系行车道沿桥梁走向的最大长度。

（21）桥梁总宽

桥梁横断面上，从桥梁一侧边缘到另一侧边缘的最大垂直距离。当桥梁的宽度发生变化时，则填写区间值并用“~”分隔。单位：m，并保留2位小数。

（22）桥面净宽

桥面净宽是指桥面行车道、自行车道和人行道的净宽度。单位：m，并保留2位小数。

（23）桥梁面积

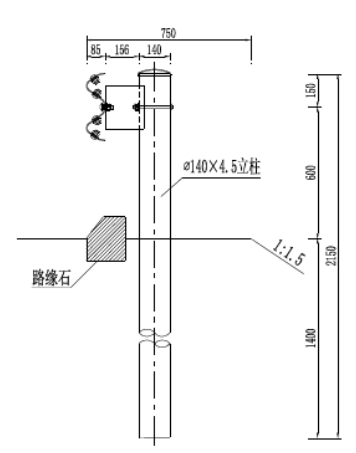
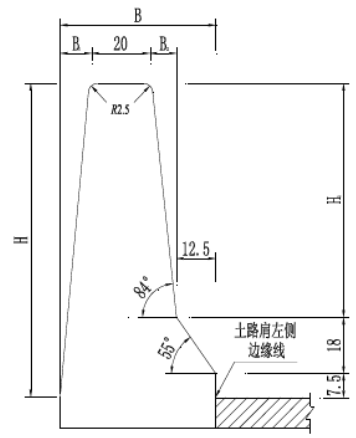
桥梁平面投影的面积。桥梁面积=桥梁总长×桥梁总宽。单位：㎡，并保留2位小数。

二、桥梁附属及资料信息填写

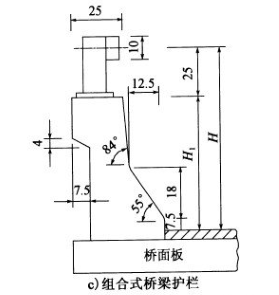
（1）附属设施

a防护类型（如图 4.2.8所示）：

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

图 4.2.8

b防护等级：

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。在查询不到防护等级的情况下，勾选“无法查明”选项。

c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。（如图4.2.9所示）。

模数式伸缩缝 梳形钢板伸缩缝

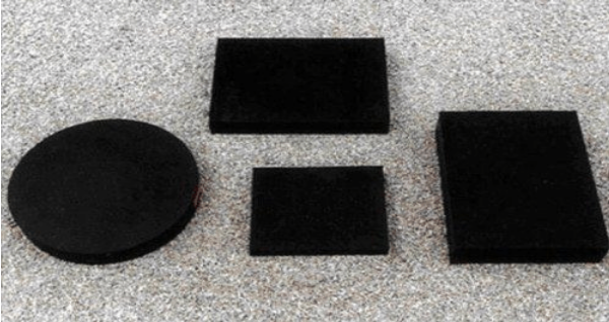
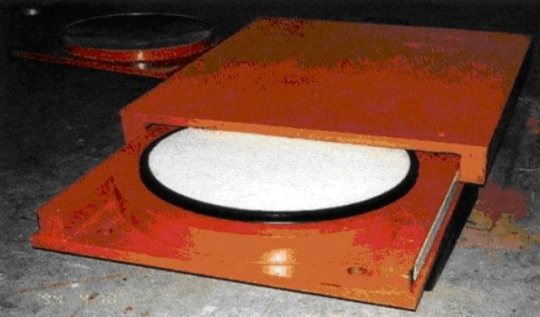


无缝式伸缩缝

图 4.2.9

d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。（如图5.2.10所示）。

板式橡胶支座 盆式橡胶支座



球型支座

图 4.2.10

e抗震设施：

填写时应勾选抗震设施类型，常见抗震设施类型包括抗震锚栓、抗震连杆、抗震挡块、阻尼器、抗震销座、抗震台等。

f挡墙类型：

根据《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)要求，挡土墙按类型勾选，可分为重力式、半重力式、石笼式、悬臂式、扶壁式、锚杆、锚定板、加筋土、桩板式。

g其它设施：

填写本信息表中为涉及的桥梁相关设施资料，如隔音屏障、排水系统、人行道、照明装置、监测装置、护坡锥坡。

（2）穿越情况及附挂管线

穿越情况为地下隧道下穿既有桥梁，包括交通隧道、水工隧道、市政隧道。其中：

a交通隧道：包括铁路隧道、公路隧道、水底隧道、地下铁道、人行地道。

b水工隧道：包括引水隧道，尾水隧道，导流隧道（泄洪隧道），排沙隧道。

c市政隧道：包括给水隧道、污水隧道、管路隧道、线路隧道等。

d附挂管线包括给水管、排水管、燃气管、热力管、电力缆、通信电缆等。

（3）档案资料

包括桥梁设计资料（竣工图资料，维修加固设计资料），桥梁检测资料（城市桥梁日常巡检报表，城市桥梁资料卡、设施量年报表，定期检测报告，特殊检测报告），桥梁咨询报告等。

（4）桥梁检测类别

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”。

a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査。

b 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。

c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。

（5）加固、维修部位

桥梁加固、维修部位一般分为桥面系及附属设施、上部结构、下部结构。调查最近一次“桥梁主要构件”加固、改造、维修使桥梁承载形式及能力改变、抗震能力改变、附属设施改变等加固、维修部位，桥梁日常保养及小修等不做记录。

（6）技术状况等级

桥梁分为城市桥梁和公路桥梁，桥梁技术状况评定等级根据桥梁类别分为：Ⅰ类养护的城市桥梁完好状态分为合格、不合格2个等级，Ⅱ～Ⅴ类的城市桥梁完好状态分为A～E共5个等级；公路桥梁完好状态分为1类～5类共5个等级。此项为严重隐患项目。

根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017) ，桥梁检测报告对桥梁技术状况完好状态评定的等级。

aⅠ类养护的城市桥梁完好状态分为2个等级：

合格级—桥梁结构完好或结构构件有损伤，但不影响桥梁安全，应进行保养、小修。

不合格级—桥梁结构构件损伤，影响结构安全，应立即修复。

bⅡ～Ⅴ类城市桥梁完好状态分为五个等级：

A级—完好状态，BCI范围[90，100]，应进行日常保养。

B级—良好状态，BCI范围[80，90)，应进行保养小修。

C级—合格状态，BCI范围[66，80)，应进行针对性小修或中修工程。

D级—不合格状态，BCI范围[50，66)，应检测后进行中修或大修工程。

E级—危险状态，BCI范围[0，50)，应检测评估后进行大修工程、加固或改扩建工程。

c根据《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011），桥梁检测报告对桥梁技术状况完好状态评定的等级。

1类—Dr范围[95,100]，全新状态，功能完好；

2类—Dr范围[80,95)，有轻微缺损，对桥梁使用功能无影响；

3类—Dr范围[60,80)，有中等缺损，尚能维持正常使用功能；

4类—Dr范围[40,60)，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—Dr范围[0,40)，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。2.7 评定日期。

最新桥梁定期检测报告对桥梁技术状况评定的日期。例如：2018-01-15。

三、承灾体隐患情况填写

（1）桥区不良地质

桥梁不良地质体较多，且类型不一，主要有大型节理及卸荷缝隙（L）、岩溶（Y）、危岩体（W）、崩塌堆积体（B）及塌落体（T）等。详细查明桥区范围内地形地貌、地层岩性、地质构造及其组合特征；主要通过历史资料调查、桥梁设计（竣工）资料调查及专业地质勘察结果进行填写。此项为轻微隐患项目。

（2）是否存在滑坡、泥石流灾害

通过收集地质历史灾害资料，各级政府和有关部门制定的地质灾害防治法规规范和群测群防体系等资料，采用高分辨卫星、航空遥感、无人机遥感等技术根据《滑坡崩塌泥石流灾害调查规范（1:50000）》（DZ/T 0261-2014）进行填写。此项为轻微隐患项目。

（3）是否有过强风后损伤

通过资料调查或走访明确桥梁是否因为强风引起的各类损伤，对大跨度的缆索承重桥梁及强风高发地区应进行详尽调查。此项为轻微隐患项目。

（4）是否存在冲刷或冰凌

基础结构的冲刷病害是当今桥梁结构功能失效、丧失其安全性能的最主要原因之一，桥梁墩台冲刷应包括河床自然演变冲刷、一般冲刷和局部冲刷三部分。冰凌灾害是[封冻](https://baike.baidu.com/item/%E5%B0%81%E5%86%BB/379357" \t "_blank)河流[解冻](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%A3%E5%86%BB" \t "_blank)时，形成的冰凌对桥梁下部结构的冲击作用较大，容易引发桥梁事故。此项为轻微隐患项目。

通过资料调查及现场勘查确定桥梁是否存在冲刷或冰凌情况产生。

（5）是否有超限车辆通行情况

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。前两种主要是设计荷载变化及交通量的增加导致，第三种是车辆使用者违法超载运营导致，现阶段主要超载现场已第一及第三种为主。通过现场调查结合桥梁资料核查进行确定填写。

此项为轻微隐患。

（6）是否经过抗倾覆评价

通过调查明确该地区桥梁是否进行过抗倾覆评价工作。此项为轻微隐患项目。

（7）是否存在车船物撞击风险

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。此项为轻微隐患项目。

（8）最严重的耐久性环境作用

不同的环境对桥梁的影响各不相同，对桥梁不利的环境分为五类，碳化锈蚀环境、风沙磨蚀环境、严寒冻融环境、氯盐环境、化学侵蚀环境、盐类结晶环境。在同一地点可能出现多种不利环境，通过调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。此项为轻微隐患项目。

（9）桥梁单项控制指标

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。具体内容如下：

a 根据《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)各类型桥梁有下列情况之一，即可将桥梁技术状况直接评定为不合格级桥或D级桥:

1 预应力梁产生受力裂缝且裂缝宽度超过限值。

2 拱桥的拱脚处产生水平位移或无铰拱拱脚产生较大的转动。

3 钢结构节点板及连接铆钉、螺栓损坏数量在20%以上，钢箱梁开焊，钢结构主要构件有严重扭曲、变形、开焊，锈蚀削弱截面面积10%以上。

4 墩、台、桩基出现结构性断裂缝，或裂缝有开合现象，倾斜、位移、沉降变形危及桥梁安全时。

5 关键部位混凝土出现压碎或压杆失稳、变形现象。

6 结构永久变形大于设计规范值。

7 结构刚度达不到设计标准要求。

8 支座错位、变形、破损严重或缺失，已失去正常支承功能。

9 基底冲刷面积达20%以上。

10 当通过桥梁验算检测，承载能力下降达25%以上。

11 人行道栏杆累计残缺长度大于20%或单处大于2m。

12 上部结构有落梁和脱空趋势或梁、板断裂。

13 预应力钢筋锚头严重锈蚀失效。

14 钢-混凝土组合梁、桥面板发生纵向开裂，支座和梁端区域发生滑移或开裂；斜拉桥拉索、锚具损伤；悬索桥钢索、锚具损伤；系杆拱桥钢丝、吊杆和锚具损伤。

15 其他各种对桥梁结构安全有较大影响的部件损坏。

b 根据《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）各类桥型有下列情况之一时，整座桥应评为5类桥:

16 上部结构有落梁，或有梁、板断裂现象。

17 梁式桥上部承重构件控制截面出现全截面开裂，或组合结构上部承重构件结合面开裂贯通，造成截面组合作用严重降低。

18 梁式桥上部承重构件有严重的异常位移，存在失稳现象。

19 结构出现明显的永久变形，变形大于规范值。

20 关键部位混凝土出现压碎或杆件失稳倾向，或桥面板出现严重塌陷。

21 拱式桥拱脚出现严重错台、位移、造成拱顶挠度大于限值，或拱圈严重变形。

22 圬工拱桥拱圈大范围砌体断裂，脱落现象严重。

23 腹拱、侧墙、立墙或立柱产生破坏造成桥面板严重塌落。

24 系杆或吊杆出现严重锈蚀或断裂现象。

25 悬索桥主缆或多根吊索出现严重锈蚀、断丝。

26 斜拉桥拉索钢丝出现严重锈蚀、断丝，主梁出现严重变形。

27 扩大基础冲刷深度大于设计值，冲空面积达20%以上。

28 桥墩(桥台或基础)不稳定，出现严重滑动、下沉、位移、倾斜等现象。

29 悬索桥、斜拉桥索塔基础出现严重沉降或位移，或悬索桥锚碇有水平位移或沉降。

桥梁单项控制指标应根据最近一次检测或巡查结论中明确的相关结果，如果未进行相关工作勾选“未进行”，检测或巡查资料中未涉及“桥梁单项控制指标”中情况，勾选“不涉及”。

（10）典型照片

桥梁典型照片主要反映桥梁基本情况及主要病害，最少上传2张现场照片（如图4.2.11所示）。

Xx桥 Xx桥桥面系

护栏破损、变形 混凝土铺装碎裂

图 4.2.11

（11）其他

根据《基础地理信息公开表示内容的规定（试行）》（国测成发〔2010〕8 号）附录中规定了，道路构造物及附属设施中桥墩墩结构不可公开，车行桥及人行桥的限高、限宽、净空、载重量、坡度及桥梁结构不可公开。为了保证 “基础地理信息及相关要素的空间位置精度保密要求遵守国家有关规定”，本次不对上述桥梁信息进行承灾体普查工作。

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。调查内容确实无据可查，可填写或勾选“无法查明”。

## 4.3供水设施

本次调查对象为城市建成区范围内的城市供水设施，即：取水设施（含预处理设施）、输水管道设施、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。其中取水设施、净水厂设施、加压泵站设施及调压站设施归纳为厂站设施类，为《供水设施-厂站调查信息采集表》的主要调查内容；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-管道调查信息采集表》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，然后利用移动端调查软件开始填写《供水设施-厂站调查信息采集表》或《供水设施-管道调查信息采集表》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）。

### 4.3.1供水设施-厂站调查信息采集

一、管理信息

（1）设施名称：以地方地名管理部门的命名批复为准。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、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。

（3）政府主管部门：可咨询当地住建局、水务局、市政供水企业等。

（4）运维管理单位：可咨询当地住建局、水务局、市政供水企业等。

（5）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、水务局、市政供水企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（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）外观检查：（可多选），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”。此项为一般隐患项目。

（3）是否有明显沉降：（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。此项为一般隐患项目。

（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”。此项为一般隐患项目。

（5）厂区周边存在的灾害隐患：（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”。此项为轻微隐患项目。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。此项为轻微隐患项目。

**设计资料调查**

（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）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结构设计使用年限为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。此项为一般隐患项目。

（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。

（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。此项为严重隐患项目。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。此项为轻微隐患项目。

（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。此项为一般隐患项目。

（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。对于勾选了钢结构选项的建筑物，此项为严重隐患项目。对于未勾选钢结构选项的建筑物，此项为一般隐患项目。

（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。此项为轻微隐患项目。

（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。此项为轻微隐患项目。

三、技术指标

（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。

（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。水库取水构筑物防洪标准，低于大坝防洪标准；或勾选“无法查明”，此项为严重隐患项目。

（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。

（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。

（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。

（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。

（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。供电负荷信息缺失“无法查明”的，此项为轻微隐患。

### 4.3.2 供水设施-管道调查信息采集

一、管理信息

（1）政府主管部门：可咨询当地住建局、水务局、市政供水企业等。

（2）运维管理单位：可咨询当地住建局、水务局、市政供水企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（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。

（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。此项为一般隐患项目。

（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。此项为轻微隐患项目。

（4）是否处于地质采空区：（单选）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。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。此项为轻微隐患项目。

**设计资料调查**

（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。此项为一般隐患项目。

（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。

（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。此项为严重隐患项目。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。此项为轻微隐患项目。

（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。此项为轻微隐患项目。

（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。此项为轻微隐患项目。

三、技术指标

（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。

（2）管线长度：可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸。

（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。

（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。信息缺失“无法查明”的，此项为轻微隐患项目。

（5）管径（DN）/断面尺寸 (长×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×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。

（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。

## 4.4排水设施

本次调查对象为城市建成区范围内的城市排水与污水设施，即：污水处理厂设施、排水泵站设施、调蓄设施、排水管道设施。其中污水处理厂设施、排水泵站设施、调蓄设施为厂站设施类，为《排水与污水设施－污水处理厂调查信息采集表》、《排水与污水设施－排水泵站调查信息采集表》、《排水与污水设施－调蓄设施调查信息采集表》的主要调查内容；排水管道设施归纳为管道设施，为《排水设施－排水管道调查信息采集表》的主要调查内容。

首先通过文字描述排水与污水设施所在的地理位置，然后利用移动端调查软件开始填写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）。

### 4.4.1排水设施-污水处理厂调查信息采集

一、管理信息

（1）设施名称：地方规划部门确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、排水运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、排水运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、市政污水企业等。

（4）运维管理单位：可咨询当地住建局、城管局、市政污水企业等。

（5）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、城管局、市政排水运营企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（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）外观检查：（可多选），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”。

（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。

（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”。

（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”。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

**设计资料调查**

（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）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结构设计使用年限为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。

（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，污水处理厂建、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。

（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。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。

（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。

（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。

（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。

三、技术指标

（1）防洪标准：通过查阅档案馆相关设计资料获取，并填写具体年数。

（2）设计规模：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，填写污水处理厂规模数值。

（3）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。

（4）尾水排放标准：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，勾选表格中的排放标准，其中国标指《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)，省地标指《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB43/T 1546-2018)，地表水标准指《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)。

（5）在线监测指标：可在现场咨询设施运维管理单位，勾选具体在线监测指标。

（6）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。

### 4.4.2排水设施-排水泵站调查信息采集

一、管理信息

（1）设施名称：地方规划部门确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、排水运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、排水运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、市政污水企业等。

（4）运维管理单位：可咨询当地住建局、城管局、市政污水企业等。

（5）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、城管局、市政排水运营企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（1）结构形式：（单选），无地下室的勾选地上式，半埋于地下的勾选半地下式，全埋于地下的勾选地下式。

（2）外观检查：（可多选），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”。

（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。

（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”。

（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”。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

**设计资料调查**

（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）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结构设计使用年限为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。

（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，污水处理厂建、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。

（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。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。

（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。

（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。

（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。

三、技术指标

（1）防洪标准：通过查阅档案馆相关设计资料获取，并填写具体年数。

（2）设计规模：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）泵站性质：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，勾选表格中的泵站性质。

（4）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。

### 4.4.3排水设施-调蓄设施调查信息采集

一、管理信息

（1）设施名称：地方规划部门确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、排水运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、排水运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、市政污水企业等。

（4）运维管理单位：可咨询当地住建局、城管局、市政污水企业等。

（5）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、城管局、市政排水运营企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（1）结构形式：（单选），无地下室的勾选地上式，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）外观检查：（可多选），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”。

（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。

（4）灾害隐患：（可多选）靠近山体的建（构）物存在山体滑坡、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；修建于边坡上的存在边坡垮塌的隐患；若无以上隐患，可选“无明显异常”。

（5）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

**设计资料调查**

（1）调蓄设施占地面积：查阅设计文件（设计说明）。占地面积是指调蓄设施所占有或使用的土地水平投影面积。埋深为调蓄池所处地面高度与池底间的高度。

（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结构设计使用年限为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。

（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，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。

（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。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。

（7）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。

三、技术指标

（1）设置目的：现场咨询或通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（2）设施参数：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，设有排水泵的需填写水泵装机功率及流量，设有处理设施的需填写处理设施处理规模。

（3）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，勾选设施的供电负荷以及有无备用发电机。

### 4.4.4排水设施-排水管道调查信息采集

一、管理信息

（1）管道名称：可咨询当地住建局、城管局、市政排水运营企业等用XX路或XX路至XX路雨/污/合流管道命名。

（2）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、市政排水运营企业等。

（3）运维管理单位：可咨询当地住建局、城管局、市政排水运营企业等。

（4）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。

（5）管网类型：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。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（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）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。

（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。

（4）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

（5）管道周边是否有空洞区：（单选）调查管道周边是否存在空洞区，现场查看，若无法明确了解周边情况，可选“无法查明”，并注明原因。

**设计资料调查**

（1）管道设计使用年限：（单选）查阅设计文件（管道设计说明文件）。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）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）。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。

（3）抗震设防类别：（单选）查阅设计文件（设计说明文件）。

（4）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。

（5）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。

（6）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。

三、技术指标

（1）管线长度：可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸。

（2）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）管材：排水管道主干管管材，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。

## 4.5城镇燃气设施

本次调查对象为城市建成区范围内的城镇燃气设施，即：天然气门站设施、天然气储配站设施、液化石油气储配(充装)站设施、加气站设施、中压燃气管道（含调压站）设施以及高压、次高压燃气管道（含调压站）、低压燃气铸铁管道（含调压站）设施。其中天然气门站设施、天然气储配站设施、液化石油气储配(充装)站设施、加气站设施归纳为厂站设施类，为《燃气设施－场站调查信息采集表》的主要调查内容；中压燃气管道（含调压站）设施以及高压、次高压燃气管道（含调压站）、低压燃气铸铁管道（含调压站）设施归纳为管道设施，为《燃气设施－管道调查信息采集表》的主要调查内容。

首先通过文字描述城镇燃气设施所在的地理位置，然后利用移动端调查软件开始填写《燃气设施－场站调查信息采集表》或《燃气设施－管道调查信息采集表》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）。

### 4.5.1燃气设施－场站调查信息采集

一、管理信息

（1）设施名称：燃气企业经营许可证所确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、城镇燃气企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、城镇燃气企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、城镇燃气企业等。

（4）权属（运维）单位：可咨询当地住建局、城管局、城镇燃气企业等。

（5）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、城管局、城镇燃气企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（1）供气形式：（单选）根据场站类别分别选择对应选项。

（2）外观检查：（单选），检查站内设施设备是否存在较大锈蚀情况，若无以上情况可选“保养良好”。

（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。

（4）站内建（构）筑物（可多选）若发现燃气场站内钢结构出现扭曲及变形，主钢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”。

（5）灾害隐患：（可多选）靠近山体的场站分区存在山体滑坡、崩落隐患；靠近河道、低洼地带修建的场站分区存在洪水冲刷隐患；修建于边坡上的场站分区存在边坡垮塌的隐患；若无以上隐患，可选“无明显异常”。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

**设计资料调查**

（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）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。

（3）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。

（4）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。

1. 技术指标

（1）规模：对应场站根据单位对应的数值填写，可在咨询主管部门或权属（运维）单位或查阅档案馆相关资料和图纸。

（2）消防水池容积：可咨询主管部门或权属（运维）单位或查阅档案馆相关资料和图纸，填写消防水池有效容积数据。

（3）供电电源：可咨询主管部门或权属（运维）单位或查阅档案馆相关资料和图纸，勾选燃气场站的供电负荷以及有无备用发电机。

### 4.5.2 燃气设施-管道调查信息采集

一、管理信息

（1）管道位置：管道所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、城镇燃气企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（2）建成时间：以竣工验收文件为准，可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、城镇燃气企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、城镇燃气企业等。

（4）权属运维单位：可咨询当地住建局、城管局、城镇燃气企业等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（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）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。

（3）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

（4）是否符合安全间距要求：根据《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020版）的规定，根据不同压力等级的燃气管道的安全间距情况进行填写。如不符合，应注明位置及原因。

（5）管道定期检验状况：是否按规定进行了管道定期检验工作，查相关记录。

**设计资料调查**

（1）设计使用年限：（单选）查阅设计文件。城镇燃气管道根据不同材质和压力，其设计使用年限不同。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）抗震设防烈度：（单选）查阅设计文件（地勘文件、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。

（3）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。

（4）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。

（5）是否有穿越河流：（单选）查阅设计文件。如果无穿越，选择“否”，如有应注明穿越数量。

（6）穿越方式：如果有穿越，根据穿越方式进行勾选。如果无，则不填。

**技术指标**

（1）设计压力：管道的设计压力，可咨询权属（运维）单位或查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸。

（2）管线长度：可查阅档案馆相关设计图纸或竣工图纸。

（3）管线管龄：填写燃气管道管龄，从竣工验收时间计算。

（4）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。

（5）管材：燃气管道主干管管材，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。

（6）调压站数量及类别：类别是高-次高、次高-中、中-中。分别注明。

## 4.6园林绿化设施

园林绿化设施调查为城市规划区范围内的公园绿地、城市广场、防护绿地、区域绿地、道路附属绿地及城市古树名木及其后备资源。首先通过文字描述园林绿化设施所在的地理位置，然后开始填写《城市园林绿化调查信息采集表》上的内容。填写内容为第一部分{城市绿地（广场）信息），第二部分（城市古树名木及其后备资源）。

### 4.6.1城市园林绿化调查信息采集

一、城市绿地信息

（1）设计单位、施工单位：具体指最近一次设计施工单位。

（2）名称及类型：根据总体规划、绿地系统规划等相关规划所确定土地利用性质和《城市绿地分类标准》CJJ/T85-2017（中华人民共和国行业标准）填写绿地类型。

（3）城市绿线：在城市规划建设中确定的各种城市绿地的边界线。

（4）挖方边坡：为保持土方开挖区边缘未拢动的土体稳定，防止塌方所设置的斜坡。

（5）挡土墙：指防止土体变形失稳的墙体构造物。

（6）水体面积：绿地中的河流、湖泊、水池、水塘等面积。

（7）管理用房：用于绿地日常管理、工作人员值班以及存放工具材料的用房。

（8）长期避险绿地：是指在灾害发生后可为避难人员提供较长时间(30天以上)生活保障、集中救援的城市防灾避险功能绿地。长期避险绿地应依据相关规划和技术规范要求配置应急保障基础设施、应急辅助设施及应急保障设备和物资。长期避险绿地以生态、游憩等城市绿地常态功能为主，并按平灾结合、灾时

转换要求，兼具防灾避险功能，一般结合郊野公园等区域绿地设置。

（9）中短期避险绿地：是指在灾害发生后可为避难人员提供较短时期(中期7~30天、短期1-6天)生活保障、集中救援的城市防灾避险功能绿地。中短期避险绿地一般靠近居住区或人口稠密的商业区、办公区设置，应依据相关规划和技术规范要求配置应急保障基础设施、应急辅助设施及应急保障设备和物资。中短期避险绿地以生态、游憩等城市绿地常态功能为主，适度兼顾防灾避险功能，一般结合综合公园、专类公园及居住区公园等设置。

（10）紧急避险绿地：是指在灾害发生后，避难人员可以在极短时间内(3~10分钟内)到达、并能满足短时间避险需求(1小时至3天)的城市防灾避险功能绿地。紧急避险绿地以生态、游憩等城市绿地常态功能为主，兼顾灾时短时间防灾

避险功能。一般结合街头绿地、小游园、广场绿地及部分条件适宜的附属绿地设

置，并与周边广场、学校等其它灾时可用于防灾避险的场所统筹协调。

（11）城市隔离缓冲绿带：是指位于城市外围，城市功能分区之间、城市组团之间城市生活区、城市商业区与加油站、变电站、工矿企业、危险化学品仓储区、油气仓储区等之间,以及易发生地质灾害的区域，具有阻挡、隔离、缓冲灾害扩散，防止次生灾害发生的城市绿地。城市隔离缓冲绿带以生态防护、安全隔离为主要功能,一般结合防护绿地生产绿地和附属绿地设置。

（12）有效避险面积：是指绿地总面积扣除水域、建（构）筑物及其坠物和倒塌影响范围（影响范围半径按建（构）筑物高度的50%计算）、树木稠密区域、坡度大于15%区域和救援通道等占地面积之后，实际可用于防灾避险的面积。

### 4.6.2城市古树名木及其后备资源调查信息采集

二、城市（城市规划区范围内）古树名木及其后备资源

（1）古树名木：树龄在一百年以上的树木，珍贵稀有的树木，具有历史、文化、科研价值和重要纪念意义等树木的统称。

（2）后备资源：树龄50-99年的乔灌木。（包括木本花卉）

## 4.7市政照明设施

市政照明设施调查为城市建成区范围内的功能照明设施及景观照明设施。首先通过文字描述市政照明设施所在的地理位置，然后开始填写《市政照明-功能照明调查信息采集表》、《市政照明-景观照明调查信息采集表》上的内容。填写内容为基本信息、项目信息、光源信息、配电与线路信息、控制系统信息、现场调查。

### 4.7.1功能照明调查信息采集

（1）功能照明：是指利用人造电光源中特定的光色、光谱，对所照射目标产生一定功效的照明，同时针对光源壳体，根据不同环境和使用方式加以设计和加工，以服务于专业领域照明环境。本次功能照明调查主要包括市政路灯、小街小巷灯、隧道灯、庭院灯、高杆灯等。

（2）调查单元名称：本次功能照明调查单元分为市政道路照明、市政桥梁照明、市政隧道照明、公园广场、小街小巷、其他市政照明。

（3）当调查单元为公园广场、小街小巷、其他市政照明时，不填写基本信息中的总长和等级两项。

（4）智能控制：采用计算机控制技术，根据四季变化规律，应用经纬度算法计算日出日落时间，实现远程开关灯和远程调整，能适应不同环境的需求。

（5）时间控制：指采用时间控制器控制开关灯时间。

（6）线路总长（公里）：以施工竣工图中标注的公里数为准。

（7）TT 方式供电系统：指将电气设备的金属外壳直接接地的保护系统，称为保护接地系统，也称TT系统。

（8）TN-S接零保护系统：有专用保护零线的中性点直接接地的系统叫TN-S接零保护系统。俗称三相五线制系统。电气设备的金属外壳与专用保护零线连接，保护零线皮单独敷设，不作它用。重复接地线与保护零线连接。

（9）TN-C保护接零的供电系统：表示三相四线制。全系统内N线和PE线合为一根线（PEN线）。

（10）合杆情况：具体指普查单元中采取“多杆合一”建设方式将照明、交通信号、标识标牌、通信（含5G基站）、安防监控、信息发布显示设备等其他设施挂载在多功能灯杆上，实现搭载的设施设备进行勾选。

### 4.7.2景观照明调查信息采集

（1）景观照明：是指既有照明功能，又兼有艺术装饰和美化环境功能的[户外照明](https://baike.so.com/doc/3807339-3998628.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)工程。

（2）调查单元名称：本次功能照明调查单元分为道路景观照明、公园广场景观照明、建筑景观照明、其他景观照明。

（3）智能控制：采用计算机控制技术，根据业主需求，可远程调整亮化开关时间和亮灯效果。

（4）时间控制：采用时间控制器控制开关灯时间。

（5）线路总长（公里）：以施工竣工图中标注的公里数为准。

## 4.8城镇环卫设施

### 4.8.1厨余垃圾处理设施调查

本次调查对象为城市建成区范围内的城市厨余垃圾处理设施。填报内容为《厨余垃圾处理设施调查信息采集表》。

首先通过文字描述厨余垃圾处理设施所在的地理位置，然后利用手机APP开始填写《厨余垃圾处理设施调查信息采集表》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）。

一、管理信息

（1）设施名称：地方规划部门确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、厨余垃圾处理设施企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、厨余垃圾处理设施运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）进展阶段：可咨询当地住建局、城管局、厨余垃圾处理设施运营企业等。

（4）政府主管部门及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、厨余垃圾处理设施运营企业等。

（5）运维管理单位及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、厨余垃圾处理设施运营企业等。

（6）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、城管局、厨余垃圾处理设施运营企业等。

二、一般性能

**现场调查**

（1）结构形式：（单选），根据厨余垃圾处理设施的整体结构形式选取。

（2）外观检查：（可多选），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”。

（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。

（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”。

（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；防护距离不足存在安全隐患；若无以上隐患，可选“无明显异常”。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

（7）管道周边是否有空洞区：（单选）调查管道周边是否存在空洞区，现场查看，若无法明确了解周边情况，可选“无法查明”，并注明原因。

**设计资料调查**

（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。最大高度为最高建筑室外地坪至建（构）筑物结构顶的高度。对地下式构筑物，不必填写高度。

（2）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结构设计使用年限为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。

（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，厨余垃圾处理设施建、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。

（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。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。

（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。

（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。

（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。

**技术指标**

（1）总占地面积：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（2）服务范围：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料，填写设施服务行政区划，行政区划具体至乡（镇）一级。

（3）服务人口：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料，填写服务范围内人口数值。

（4）总投资：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（5）建设规模：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（6）主体工艺：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料获取。

（7）预处理工序：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料获取。

（8）三相分离后质量比：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（9）杂质处理方式：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（10）厌氧系统停留时间：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（11）厌氧系统反应温度：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（12）厌氧系统含固率：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（13）产沼气量：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（14）沼气储存方式：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（15）脱硫方式：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（16）沼气处理方式及出路：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（17）沼渣处理方式及出路：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（18）污水处理方式：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（19）污水处理工艺：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（20）污水排放标准：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（21）除臭工艺：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（22）2020年实际处理量（吨/天）：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（23）服务费：可咨询设施运维管理单位，按照实际运行情况填写。

（24）防洪标准：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（25）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，勾选压缩转运设施的供电负荷以及有无备用发电机。

（26）其余指标按实填写。

### 4.8.2生活垃圾转运设施调查

本次调查对象为城市建成区范围内的城市生活垃圾转运设施，即：生活垃圾转运站、收集站及中转站等，上述三类设施仅在建设规模上有所区别，故归为一类统计。填报内容主要为《生活垃圾转运设施调查信息采集表》。

首先通过文字描述垃圾转运设施所在的地理位置，然后利用手机APP开始填写《生活垃圾转运设施调查信息采集表》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）。

生活垃圾转运设施建设规模≥50t/d需填管理信息、一般性能和技术指标三部分内容，＜50t/d的设施仅需填管理信息内容。

一、管理信息

（1）设施名称：地方规划部门确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、垃圾转运运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、垃圾转运运营企业或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）进展阶段：可咨询当地住建局、城管局、垃圾转运企业等。

（4）政府主管部门：可咨询当地住建局、城管局、垃圾转运企业等。

（5）运维管理单位：可咨询当地住建局、城管局、垃圾转运企业等。

（6）建成年月：以竣工年月为准，可咨询当地住建局、城管局、垃圾转运企业等。

（7）占地面积：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（8）设计规模：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（9）转运工艺：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料获取。

（10）压缩工艺：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料获取。

二、一般性能

**现场调查**

1. 结构形式：（单选），根据垃圾转运设施的整体结构形式选取。

（2）外观检查：（可多选），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”。

（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。

（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”。

（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”。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

（7）管道周边是否有空洞区：（单选）调查管道周边是否存在空洞区，现场查看，若无法明确了解周边情况，可选“无法查明”，并注明原因。

**设计资料调查**

（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）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结构设计使用年限为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。

（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，污水处理厂建、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。

（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。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。

（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。

（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。

（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。

三、技术指标

（1）站区绿地率：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（2）服务范围：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料，填写实际收运服务的街道、乡镇、社区等区域。

（3）服务人口：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料，填写服务范围内人口数值。

（4）转运站类型：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（5）总投资：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（6）生产线数量：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关资料获取。

（7）单条生产线转运能力：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（8）实际转运量：可咨询设施运维管理单位获取相关台账资料。

（9）渗沥液产生量：可咨询设施运维管理单位获取相关台账资料。

（10）渗沥液收集池容积：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（11）液位计：通过查阅档案馆相关设计资料或现场查看获取。

（12）通气管：通过查阅档案馆相关设计资料或现场查看获取。

（13）安全警示标识：通过查阅档案馆相关设计资料或现场查看获取。

（14）渗沥液处理现状：可咨询设施运维管理单位获取。

（15）除臭降尘总体工艺：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关设计资料获取。

（16）除臭系统工艺：可咨询设施运维管理单位或查阅档案馆相关设计资料获取。

（17）运行成本：可咨询设施运维管理单位获取。

（18）防洪标准：通过查阅档案馆相关设计资料获取。污水处理厂设施、排水泵站防洪标准填写具体年数。

（19）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，勾选压缩转运设施的供电负荷以及有无备用发电机。

（20）需补充说明的其他问题：根据实际情况填写。

### 4.8.3生活垃圾卫生填埋场

本次调查对象为城市建成区范围内所有卫生填埋场，首先通过文字描述垃圾填埋场所在的地理位置，然后开始填写《生活垃圾填埋场信息数据统计表》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）。

一、管理信息

（1）填埋场名称：建设工程规划所确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（2）填埋场位置：所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）进展阶段：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（4）政府主管部门及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（5）运维管理单位及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等，部分地区填埋库区及渗沥液处理系统由不同单位运营，此时需分开填写。

（6）建成年月：填埋库区以垃圾进场填埋年月为准，渗沥液处理系统以正常出水年月为准，可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（7）未来规划：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、环卫所等。

二、一般性能

**现场调查**

（1）填埋场总体环境：（单选），具体查看方面包括但不限于以下方面：

a建筑物外观整洁、无明显的破损、渗漏、污染；场内道路完好、通畅、无破损；所有车辆在固定场所停放有序；场内照明设施完好；场内绿化、景观、卫生整洁良好，且绿地植被无死亡缺损现象；

b办公室、现场管理用房、渗沥液处理车间内物品摆放整齐，卫生整洁，无烟头污渍等，照明齐全有效；门、窗、玻璃明亮无破损，墙壁整洁；办公桌椅、操作工具摆放整齐；卫生间环境整洁、设施齐全、无破损、无异味；操作人员着装整齐、干净、文明礼貌；

c进场专用道路整洁、无破损、无垃圾、指示清楚；

d场内道路物流路线及指示明晰，道路等级满足要求、道路通畅不拥堵；

e填埋库区边坡或填埋场周边山体边坡稳定，无滑坡或垮塌风险。

（2）外观检查：（可多选），检查综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（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”。

（3）沉降：（单选）检查综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物周围是否出现肉眼可见的建筑物沉降、倾斜等情况。

（4）渗沥液处理钢结构车间：若渗沥液处理车间采用钢结构，则填写该项，（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”。若场区无钢结构车间，则该项不填写。

（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”。

（6）是否处于地质采空区：（单选）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。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。

（7）周边是否有空洞区：（单选）调查填埋场周边是否存在空洞区，现场查看，若无法明确了解周边情况，可选“无法查明”，并注明原因。

**设计资料调查**

（1）综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物占地面积：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。

（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结构设计使用年限为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。

（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，渗沥液处理厂建、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。

（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。

（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”，调查表中应勾选“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。

（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。

（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。

（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。

（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。

（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。

（11）场底工程：包含场底地基处理方式及场底边坡处理方式两部分，均为单选，查阅设计文件（地勘文件、结构设计说明文件）。

（12）垃圾坝

a结构形式：（单选）查阅设计文件（地勘文件、结构设计图纸文件）。结构设计图纸文件会对坝体结构形式进行设计，可以查阅是采用混凝土、压实黏土还是浆砌块石。

b最大高度（m）：（现场填写）查阅设计文件（地勘文件、结构设计图纸文件）。结构设计图纸文件会对坝体高度进行设计，可以查阅后现场填写。

c内外侧坡度：（现场填写）查阅设计文件（地勘文件、结构设计图纸文件）。结构设计图纸文件会对坝体两侧边坡进行设计，可以查阅后现场填写。

d坝前是否填埋垃圾：（单选）实地踏勘，观察坝前是否填埋垃圾。

e填至平坝后继续填埋时坝前是否退让出安全距离：（单选）实地踏勘，若垃圾已填至平坝且继续往上填时填写该项，观察继续填埋时垃圾坡脚与坝体之间是否留出安全距离，若垃圾填埋尚未平坝则无需填写该项。

f坝体是否开裂：（单选）实地踏勘，观察坝顶及边坡是否开裂，影响坝体结构安全。

g坝体及坝脚是否有渗沥液渗出：（单选）实地踏勘，观察坝体边坡及坝脚处是否有渗沥液渗出，影响坝体结构安全同时造成环境污染。

（13）地下水导排系统：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对地下水导排系统形式进行设计，可以查阅地下水导排系统布置形式是否满足要求。

（14）防渗系统

a防渗形式：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对填埋场防渗形式进行设计。

b主防渗层材料：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对填埋场主防渗层材料进行设计。

c垂直防渗形式：若防渗形式有垂直防渗，则填写该项，（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对填埋场垂直防渗位置及形式进行设计。若防渗形式无垂直防渗，则无需填写该项。

d渗沥液导排系统：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对渗沥液导排系统形式进行设计，可以查阅渗沥液导排系统布置形式是否满足要求。

（15）渗沥液调节池

a占地面积（m2）（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对调节池平面布置进行设计，可以查阅后现场填写。

b有效容积（m³）：（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对调节池有效容积进行设计，可以查阅后现场填写。

c结构形式：（单选）查阅设计文件（地勘文件、结构设计图纸文件）。结构设计图纸文件会对坝体结构形式进行设计，可以查阅其具体形式。

d防渗形式：（单选）查阅设计文件（结构设计图纸文件）。结构设计图纸文件会对调节池防渗形式进行设计，可以查阅其具体形式。

e是否封闭：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对调节池顶盖进行设计，如钢筋混凝土顶板或柔性覆盖系统等。

f封闭后是否进行臭气收集处理：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对调节池内部臭气进行处理设计，如火炬燃烧或进入填埋气体利用系统一并处理等。

（16）填埋气体收集处理及利用系统

a导排井数量：（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对导排井布置进行设计，可以查阅后现场填写。

b抽气风机数量及风量（m3/h）：若填埋气体采用主动导排方式，则填写该项，（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）。工艺设计图纸文件会对抽气风机进行设计，可以查阅后现场填写。若填埋气体采用被动导排方式，则不填写该项。

c利用设备数量及规模：若填埋气体进行利用，如沼气发电，则填写该项，（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件），工艺设计图纸文件会对利用设备进行设计，可以查阅后现场填写。若填埋气体未利用，则不填写该项。

d燃烧火炬数量及规模：若填埋气体进入燃烧火炬处理，则填写该项，（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件），工艺设计图纸文件会对利用设备进行设计，可以查阅后现场填写。若填埋气体未进行燃烧，则不填写该项。

（17）地表水径流导排：（单选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）并结合现场实际情况。工艺设计图纸文件会对地表水径流导排系统进行设计，再结合现场实际情况选择。

（18）进场计量设施（数量、规格、精度）：（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件），工艺设计图纸文件会对进场计量设施进行设计，可以查阅后现场填写。

（19）地下水监测井数量：（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件），工艺设计图纸文件会对地下水监测井的布置进行设计，可以查阅后现场填写。

（20）场内检测化验室：（单选）查阅设计文件（建筑设计图纸文件）。建筑设计图纸文件会对综合楼及渗沥液处理厂进行设计，可查看在综合楼或渗沥液处理车间是否设置场内检测化验室。

（21）可检测化验项目：若场内设置有检测化验室，则填写该项，（多选）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）并结合现场实际情况，工艺设计图纸文件会对检测化验项目进行设计，可以查阅并结合现场实际情况后现场选择，若检测指标不在选择范围内，则在其他项后面自行填写。若场内未设置检测化验室，则该项不填写。

（22）填埋作业设备：包含压实机、推土机、挖掘机及其他设备等，（现场填写）查阅设计文件（工艺设计图纸文件）并结合现场实际情况，工艺设计图纸文件会对填埋作业设备进行设计，可以查阅并结合现场实际情况后现场填写。

三、技术指标

（1）总占地面积（m2）：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（2）填埋库区占地面积（m2）：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关资料分别填写各子项占地面积。

（3）服务范围：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关资料，填写服务半径数值。

（4）总投资（万元）：通过查阅档案馆相关设计资料获取，填埋库区及渗沥液处理系统分开填写。

（5）服务费（元/吨）：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关合同资料，填埋库区及渗沥液处理系统分开填写。

（6）设计处理规模（渗沥液为出水规模）：可查阅档案馆相关设计资料，填写设计处理规模，填埋库区及渗沥液处理系统分开填写。

（7）2020年实际处理量（渗沥液为出水规模）：可查阅2020年运行台账，填写2020年实际处理量，填埋库区及渗沥液处理系统分开填写。

（8）设计总库容（万m³）：通过查阅档案馆相关设计资料获取。

（9）已填库容（万m³）：可查阅历年运行台账并结合垃圾压实度检测结果计算已填库容（万m³）。

（10）剩余库容（万m³）：可通过设计库容减去已填库容得到剩余库容。

（11）渗沥液处理主体工艺：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计资料，填写渗沥液处理主体工艺。

（12）浓缩液处理工艺：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计资料，选择浓缩液处理工艺，若浓缩液自行处理，则填写处理工艺及设计规模。

（13）污泥处理工艺：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关设计资料，选择污泥处理工艺。

（14）防洪标准：通过查阅档案馆相关设计资料获取。渗沥液处理厂设施防洪标准填写具体年数。

（15）供电电源：可咨询运维管理单位或查阅档案馆相关资料和图纸，勾选填埋场的供电负荷以及有无备用发电机。

### 4.8.4存量垃圾填埋场

本次调查对象为城市建成区范围内的存量垃圾填埋场，首先通过文字描述填埋场设施所在的地理位置，然后开始填写《存量垃圾填埋场信息数据统计表》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）。

一、管理信息

（1）填埋场名称：建设工程规划所确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（2）填埋场位置：所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）进展阶段：存量垃圾填埋场现状情况，可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（4）政府主管部门及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（5）启用时间：以垃圾进场填埋年月为准，可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（6）停用时间：以垃圾停止进场填埋年月为准，可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（7）未来规划：存量垃圾场所在地未来规划及垃圾场治理措施，可咨询当地自然资源局、住建局、城管局、环卫所等。

二、一般性能

此部分分为现场调查内容和设计资料调查内容。

**现场调查**

（1）周边环境（1km范围内）：根据现场走访情况结合当地卫星地图，分别选择对应选项。

（2）垃圾堆体现状：根据现场走访实际情况，肉眼判断存量垃圾填埋场现状情况，场区现状情况为生态封场、简单覆盖或存在垃圾裸露、复堆等情况，分别选择对应选项。

（3）垃圾堆体边坡现状：根据现场走访实际情况，肉眼判断垃圾堆体边坡是否存在滑塌风险，垃圾边坡是否稳定按照1：3比例进行判断，并分别选择对应选项。

（4）填埋气体收集系统：根据现场走访实际情况，分别选择对应选项。

（5）渗沥液收集系统：根据现场走访实际情况，分别选择对应选项。

（6）渗沥液处理系统：根据现场走访实际情况，检查渗沥液处理系统实际运行情况，分别选择对应选项。

**技术资料调查：**

（1）垃圾成分检测报告：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。并根据报告结论填写关键信息。

（2）填埋气体指标检测报告：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。并根据报告结论填写关键信息。

（3）渗沥液水质指标检测报告：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。并根据报告结论填写关键信息。

（4）地表水水质指标检测报告：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。并根据报告结论填写关键信息。

（5）地下水指标检测报告：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。并根据报告结论填写关键信息。

三、技术指标

（1）占地面积（m2）：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息，填写数据结果。

（2）垃圾填埋库容（万m³）：可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息；或根据运营单位提供日填埋量及运营时间，填写数据结果。

（3）渗沥液处理系统处理工艺：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。

（4）渗沥液处理规模（t/d）：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，填写数据结果。

（5）渗沥液处理系统出水标准：可在现场咨询设施运维管理单位，填写执行标准。

### 4.8.5生活垃圾焚烧厂

本次调查对象为城市建成区范围内的生活垃圾焚烧厂，首先通过文字描述生活垃圾焚烧厂所在的地理位置，然后开始填写《生活垃圾焚烧厂调查信息采集表》上的内容。填写内容为第一部分（管理信息）、第二部分（焚烧厂建设信息），第三部分（焚烧厂运行管理信息）。

1. 管理信息

（1）设施名称：建设工程规划所确定的名称。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（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。可咨询当地自然资源局、住建局、城管局或查阅档案馆相关资料和图纸获取信息。

（3）进展阶段：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（4）政府主管部门及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等。

（5）运维管理单位及联系方式：可咨询当地住建局、城管局、环卫所等，

（6）建成年月：以焚烧厂开始运营年月为准，

二、焚烧厂建设信息

（1）项目建设信息：查询可研和立项文件进行填写；

（2）垃圾热值：设计值按设计数值填写，实际值按实际测量值如实填写；

（3）地磅数量、量程和精度：以设备采购合同技术要求和供货实际值填写；

（4）除臭系统信息：按实际选用除臭工艺、设计参数、及供货合同技术资料填写

（5）垃圾吊参数：按项目现场实际配置数量、供应商合同技术参数如实填写；

（6）垃圾预处理系统：如项目没有该系统则填写（无设计）；如有则按实填写；

（7）单条焚烧线设计规模及数量：数量（设计焚烧线数量）×吨/天（单条线）

（8）焚烧炉和余热锅炉主要的技术参数按设备供货商合同、《设计说明书》、设备铭牌、设计图纸等按实填写；

（9）ACC系统、DCS系统：对照两系统采购供货合同技术协议按实填写；

（10）三大主机及辅机设备：对照采购供货合同技术协议以《设计说明书》、详细图纸、《产品说明书》、设备铭牌等按实填写；

（11）采用的烟气排放标准：按设计采用排放标准要求实填，如：GB18485或欧盟2000等；

（12）排放限值：按设计排放标准填写，排放限值可严于优于设计采用的排放标准要求；

（13）烟气净化系统配置情况：按烟气净化系统各采购供货合同和技术协议中的名称、工艺方法、图纸、详细设计说明等如实填写；

（14）NOX脱除: 按NOX脱除系统供货商提供资料填写,如详细设计说明、设计 图纸、工艺流程等

（15）活性炭喷射系统 ：按烟气净化系统供货商提供资料填写,如详细设计说明、设计图纸、工艺流程等

（16）布袋除尘器：按烟气净化系统供货商提供资料填写,如详细设计说明、设计图纸、工艺流程等

（17） 烟气在线监测设施情况 按CEMS系统设 计、合同技术附 件及供货资料如 实填写

（18）烟气在线监测设备形式及制造商按CEMS系统设计、合同技术附 件及供贷资料如实填写。

（19）信息公开情况：按项目实际情况填写。如是否按国家的行业要求“装、树、联“进行信息公开以及公开的信息数据内容有哪些等等；

三、焚烧厂运行管理信息

（1）运行管理信息：按项目实际投入商业运行时间、现场实际情况、生产运行各类报表、各原燃辅料消耗记录等如实填写；

（2）检修、启停炉、压火：按运行记录、检修台账、环保标记等如实填写；

（3）热灼减率、仪器校准：等按实际执行情况填写。如检测记录和仪器校准记录等；

（4）飞灰实际处理处置情况：按飞灰稳定化处理合同技术协议填写各参数填写；按外运批复文件，外运联单等如实填写；

（5）垃圾处理补贴费：按合同处理价格填写，资金到位情况、是否包含飞灰和渗沥液处理处置费按实际情况填写；

（6）发电上网电价：按项目核准批复电价如实填写；

## 4.9城市市政地下基础设施调查

本次调查对象为城市建成区范围内的市政地下基础设施，即：人行地下通道、地下道路、城市轨道交通、人防工程等其他地下市政基础设施。

人行地下通道、城市地下道路、地下交通枢纽、人防工程的调查信息见附表I。

一、城市地下交通设施的类别

（1）人行地下通道

（2）城市地下道路

（3）地下交通枢纽

（4）人防工程

二、城市地下交通设施的管理信息

（1）设施名称

（2）设施位置、道路等级、设计时速、红线宽度

（3）政府主管部门

（4）运管、权属、特许经营单位

（5）建设单位

（6）设计单位

（7）勘察单位

（8）施工单位

（9）建成年月

三、城市地下交通设施的技术信息

（1） 设计报出时间

（2） 设计使用年限

（3） 结构设计安全等级

（4） 抗震设防烈度

（5） 抗震设防类别

（6） 地面活载设计标准

（7） 是否处于地震断裂带

（8） 是否存在不良地质

（9） 是否处于浅部砂层中

# **附录**

# **附 录 A**

# **（资料性附录）**

**《市政道路调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | | | | | | | 调查单元编号 | | | | | | | | | |  | | | |
| **1.道路设施信息** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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高档墙情况/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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隧道1 | 隧道类型 | | | | □单洞隧道 □双洞隧道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单洞净度 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单洞车道数量 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 断面形状 | | | | □圆形 □马蹄形 □矩形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 衬砌结构 | | | | □喷锚衬砌 □整体式衬砌 □复合式衬砌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隧道所处位置 | | | | □山岭隧道 □水底隧道 □其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隧道围岩分级 | | | | □Ⅰ □Ⅱ □ Ⅲ □Ⅳ □Ⅴ □Ⅵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隧道2 | 隧道类型 | | | | □单洞隧道 □双洞隧道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单洞净度 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单洞车道数量 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 断面形状 | | | | □圆形 □马蹄形 □矩形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 衬砌结构 | | | | □喷锚衬砌 □整体式衬砌 □复合式衬砌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隧道所处位置 | | | | □山岭隧道 □水底隧道 □其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隧道围岩分级 | | | | □Ⅰ □Ⅱ □ Ⅲ □Ⅳ □Ⅴ □Ⅵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | … | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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） | | | | □根据资料查实  □估算数据 | | | | | | | | | | 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 □支路 □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 | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.现场复核（注：以下内容需现场核实是否有误）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 路幅形式 | | | □资料无误  □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） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | □全圬工  □圬工加植物防护  □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 |
|  |  |  | □隧道 | □闭合框架  □盾构式  □暗挖式  □沉管式 | 车道数（ ）  附照片 |
|  |  |  | □高架 | □辅路 编号（ ）  □无辅路 | 附照片 |
|  |  |  | □立交 | □分离式立交  □全互通式立交  □半互通式立交 | 附照片 |
|  |  |  | □交叉口 | □十字交叉口  □丁字交叉口  □异型交叉口  □环型交叉口 | 附照片 |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 B**

# **（资料性附录）**

**《市政桥梁调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 | |  |
| **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 | | □快速路 □主干路  □次干路 □支路 □无 | |
| 斜度 |  | | 桥梁类别 | | □特大桥 □大桥  □中桥 □小桥 □涵洞 | |
| 建成日期 |  | | 改建日期 | |  | |
| 养护类别 | □Ⅰ类 □Ⅱ类 □Ⅲ类  □Ⅳ类 □Ⅴ类 | | 跨越类别 | | □道路 □河流 □湖泊 □铁路 □隧道 □管线 □其他 | |
| 设计使用年限 | □无 □30年 □50年 □100年 | | 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 | |
| 功能类型 | □主线桥 □匝道桥  □跨河桥 □高架桥 | |
| 设计洪水频率 | □无 □1/300 □1/100  □1/50 □1/25 □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（㎡） | |  | |
| **第二部分：桥梁附属及资料信息填写** | | | | | | |
| 防护类型 | □梁柱式护栏  □钢筋混凝土护栏  □组合式护栏 □无 | | 防护等级 | | □二级 □三级 □四级  □五级 □六级 □七级  □八级 □无法查明 | |
| 伸缩缝类型 | □模数式伸缩缝  □梳齿板式伸缩缝  □无缝式伸缩缝  □其他  □无 | | 支座类型 | | □板式橡胶支座  □盆式支座  □球型支座  □其他  □无 | |
| 抗震设施 | □抗震锚栓□抗震连杆 □抗震挡块 □阻尼器 □抗震销座 □抗震台 □其他 □无 | | 挡土墙类型 | | □重力式 □半重力式 □石笼式 □悬臂式  □扶壁式 □锚杆  □锚定板 □加筋土  □桩板式 □其他 □无 | |
| 其他设施 | □隔音屏障 □排水系统 □人行道 □照明装置 □监测装置  □护坡锥坡 □无 | | | | | |
| 穿越情况及附挂管线 | □铁路隧道 □公路隧道 □水底隧道 □地下铁道 □人行地道  □引水隧道 □尾水隧道 □导流隧道 □排沙隧道 □给水隧道  □污水隧道 □管路隧道 □线路隧道 □给水管 □排水管□燃气管 □热力管 □电力缆 □通信电缆 □其他 □无 | | | | | |
| 档案资料 | □竣工图资料 □维修加固设计资料 □城市桥梁日常巡检报表  □城市桥梁资料卡 □设施量年报表 □定期检测报告  □特殊检测报告 □桥梁咨询报告 □无 | | | | | |
| 桥梁检测类别 | □经常性检查 □定期检测 □特殊检测 □未检测 | | 加固、维修部位 | | □桥面系及附属设施 □上部结构 □下部结构 □无 | |
| 技术状况等级 | □合格级 □不合格级  □A级 □B级 □C级  □D级 □E级 □1类  □2类 □3类 □4类  □5类 □未评定 | | 评定日期 | |  | |
| **第三部分：承灾体隐患情况填写** | | | | | | |
| 桥区不良地质 | □无 □大型节理  □卸荷缝隙 □岩溶  □危岩体□崩塌堆积体 □塌落体 | | 是否存在滑坡、泥石流灾害 | | □是 □否 | |
| 是否有过强风后损伤 | □是 □否 | | 是否存在冲刷或冰凌 | | □是 □否 | |
| 是否有超限车辆通行情况 | □是 □否 | | 是否经过抗倾覆评价 | | □是 □否 | |
| 是否存在车船物撞击风险 | □是 □否 | | 最严重的耐久性环境作用 | | □碳化锈蚀环境  □风沙磨蚀环境  □严寒冻融环境  □氯盐环境  □化学侵蚀环境  □盐类结晶环境 | |
| 桥梁单项控制指标 | □未进行 □不涉及  □1～□29  详细内容见导则 | | 典型照片 | |  | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 C1**

# **（资料性附录）**

**《供水设施－厂站调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | | 年 月 日 | | | | | 调查单元编号 | | | | | | |  | | | | | |
| **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 | | | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |
| **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现场调查 | 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 是否有明显沉降 | | | □是 □否 | | | □是 □否 | | | | | □是 □否 | | | | | □是 □否 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 2.2设计资料调查 | 1. 建（构）筑物占地面积及总高度 | | | 面积 m2 总高度 m | | | 面积 m2 总高度 m | | | | | 面积 m2 总高度 m | | | | | 面积 m2 总高度 m | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 设计风载 | | | kN/m2□无法查明 | | | kN/m2□无法查明 | | | | | kN/m2□无法查明 | | | | | kN/m2□无法查明 | | | |
| 1. 设计雪载 | | | kN/m2□无法查明 | | | kN/m2□无法查明 | | | | | kN/m2□无法查明 | | | | | kN/m2□无法查明 | | | |
| 1. 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 | | | |
| 1. 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 | | | |
| **3.技术指标** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| 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） | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | |
| 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（□是 □否） | | |
| 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 | |
| 3.8是否具备安全防护措施 | | □是 □否  具体措施： | | | | | □是 □否  具体措施： | | | | | □是 □否  具体措施： | | | | □是 □否  具体措施： | | | | |
| **4.其他** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

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

**附 录 C2**

**（资料性附录）**

**《供水设施－管道调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | | 调查单元编号 | | | |  |
| **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 | |  | | | |  | | | |
| **2.一般性能** | | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | | 输水管道 | | | | 配水干管（单根） | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1敷设方式 | | | □直埋 □明装 | | | | □直埋 □明装 | |
| 2.1.2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 | |
| 2.1.3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 | |
| 2.1.4是否处于地质采空区 | | | □是 □否□无法查明 | | | | □是 □否□无法查明 | |
| 2.2设计资料调查 | 1. 结构设计使用年限 | | | □50年 □100年□无法查明 | | | | □50年 □100年□无法查明 | |
| 1. 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 | |
| 1. 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 | |
| 1. 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 | |
| 1. 是否处于地震断裂带 | | | □是 □否  □无法查明 | | | | □是 □否  □无法查明 | |
| 1. 是否存在不良地质 | | | □是 □否  □无法查明 | | | | □是 □否  □无法查明 | |
| 1. 是否处于浅部砂层中 | | | □是 □否  □无法查明 | | | | □是 □否  □无法查明 | |
| 3.技术指标 | | | | | | | | | |
| 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起点埋深（m） | | |  | | | |  | | |
| 3.6终点埋深（m） | | |  | | | |  | | |
| 3.7管径（DN）/断面尺寸  (长×宽)(mm) | | | DN /  mm x mm | | | | DN /  mm x mm | | |
| 3.8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（如:安全防护措施等）** | | | | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 D1**

**（资料性附录）**

**《排水与污水设施－污水处理厂调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | | 调查单元编号 | | |  |
| 1、管理信息 | | | | | | | | |
| 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 | | |  | | | | | |
| 2、一般性能 | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 污水处理厂设施 | | | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1结构形式 | | □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 | | | | | |
| 2.1.3是否有明显沉降 | | □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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 2.1.6是否处于地质采空区 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 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 m2 总高度 m | | | | | |
| 2.2.2设计使用年限 | | □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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 2.2.6是否处于地震断裂带 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.7设计风载 | | kN/m2 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.8设计雪载 | | kN/m2 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.9是否存在不良地质 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.10是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 3、技术指标 | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 污水处理厂设施 | | | | | |
| 3.1防洪标准 | | | 污水处理厂防洪标准 | | | | 年 | |
|
| 3.2污水处理设计规模 | | | 设计处理规模： （万m3/日） | | | | | |
| 纳污面积： Km2 | | | | | |
| 3.3污水处理工艺流程 | | | 预处理： | | | | | |
| □沉砂（□平流 □竖流 □曝气 □旋流 □其他 \_\_\_\_\_\_ ） | | | | | |
| □沉淀（□平流 □辐流 □斜板/斜管 □其他 \_\_\_\_\_\_ ） | | | | | |
| 生化处理工艺：（□AAO □MBR □氧化沟□SBR类工艺□其他\_\_\_\_\_\_） | | | | | |
| 深度处理工艺：（□高密度沉淀 □生物滤池 □反硝化滤池 □膜工艺 □转盘滤池 其他 \_\_\_\_\_\_ ） | | | | | |
| 消毒工艺：（□氯/次氯酸钠/二氧化氯□臭氧 □紫外） | | | | | |
| 应急药剂投加：（□酸、碱□硫化钠□氧化剂□还原剂□其他\_\_\_\_\_\_） | | | | | |
| 3.4 污泥处理设计规模 | | | 污泥处理规模： （t/日） | | | | | |
| 3.5 污泥处理工艺流程 | | | 污泥处理：（□离心脱水 □板框压滤 □干化 □其他\_\_\_\_\_\_） | | | | | |
| 污泥处置：（□污泥焚烧□土地利用□污泥填埋□污泥制建材□其他\_\_\_\_\_\_） | | | | | |
| 3.6 尾水排放标准 | | | □国标一级B标准□国标一级A标准□省地标二级标准□省地标一级标准□地表水准IV标准□其他\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| 3.7 在线监测指标 | | | 进水 | □COD □BOD □TN□TP□NH3-N□pH□其他\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 出水 | □COD □BOD □TN□TP□NH3-N□pH□其他\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 3.8供电电源 | | | 供电负荷 | | | □一级负荷 □二级负荷 | | |
| 备用发电机 | | | □有 □无 | | |

负责人： 校核人： 调查人：

**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**

# **附 录 D2**

**（资料性附录）**

**《排水与污水设施－排水泵站调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 |  | |
| 1、管理信息 | | | | | | |
| 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 | | |  | | | |
| 2、一般性能 | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 排水泵站 | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1结构形式 | | □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 | | | |
| 2.1.3是否有明显沉降 | | □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 | | | |
| 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 | | | |
| 2.1.6是否处于地质采空区 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 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 m2 总高度 m | | | |
| 2.2.2设计使用年限 | | □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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 2.2.6是否处于地震断裂带 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 2.2.7设计风载 | | kN/m2□无法查明 | | | |
| 2.2.8设计雪载 | | kN/m2□无法查明 | | | |
| 2.2.9是否存在不良地质 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 2.2.10是否处于浅部砂层中 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 3、技术指标 | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 排水泵站 | | | |
| 3.1防洪标准 | | | 泵站防洪标准 | | | 年 |
|
| 3.2规模 | | | 最大流量 m3/s | | | |
| 泵站装机总功率 KW | | | |
| 装机台数 台 | | | |
| 蓄水池容量 m3 | | | |
| 服务面积： Km2 | | | |
| 3.3泵站性质 | | | □污水泵站 | | | |
| □雨水泵站 | | | |
| □合流泵站 | | | |
| □其他 | | | |
| 3.4供电电源 | | | 供电负荷 | | | □一级负荷  □二级负荷 |
| 备用发电机 | | | □有 □无 |

负责人： 校核人： 调查人：

**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**

# **附 录 D3**

# **（资料性附录）**

**《排水与污水设施－调蓄设施调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 | |  |
| 1、管理信息 | | | | | | |
| 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 | | |  | | | |
| 2、一般性能 | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 调蓄设施 | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1结构形式 | | □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 | | | |
| 2.1.3是否有明显沉降 | | □是 □否 | | | |
| 2.1.4设施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 | | | |
| 2.1.5是否处于地质采空区 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 2.2设计资料调查 | 2.2.1设施占地面积 | | 面积 m2 埋深 m | | | |
| 2.2.2设计使用年限 | | □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 | | | |
| 2.2.4抗震设防烈度 | | □6度 □7度 □8度 □9度□无法查明 | | | |
| 2.2.5抗震设防类别 | | □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 | | | |
| 2.2.7是否存在不良地质 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 2.2.8是否处于浅部砂层中 | | □是 □否□无法查明 | | | |
| 3、技术指标 | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 调蓄设施 | | | |
| 3.1设置目的 | | | □合流制溢流污染控制□初期雨水污染控制□内涝防治（削减雨水洪峰）□雨水回用 | | | |
| 3.2设施参数 | | | 调蓄容积： m3 | | | |
| 汇水面积： Km2 | | | |
| □提升泵站装机功率： KW，流量 m3/s□未设置泵 | | | |
| □处理规模 m3/s□未设置处理设施 | | | |
| □水射器冲洗□门式自冲洗□水力翻斗冲洗□真空冲洗□其他 | | | |
| 3.3供电电源 | | | 供电负荷 | | □一级负荷 □二级负荷 | | |
| 备用发电机 | | □有 □无 | |

负责人： 校核人： 调查人：

**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**

# **附 录 D4**

# **（资料性附录）**

**《排水设施－排水管道调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 |  |
| **1.管理信息** | | | | | |
| 1.1 设施名称 |  | | | | |
| 1.2 设施位置  （所在位置道路名称、与道路的方位关系、起终点及系统描述） |  | | | | |
| 1.3政府主管部门 |  | | | | |
| 1.4运维管理单位 |  | | | | |
| 1.5 建成年月 | \_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 | | | | |
| 1.6 管道类型 | □污水管/渠 □雨水管/渠 □合流管/渠 | | | | |
| **2.一般性能** | | | | | |
| 类别 指标 | | | 排水管道 | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1敷设方式 | | □直埋 □明装 □直埋、明装 | | |
| 2.1.2明装管道外观检查 | | □明显变形 □明显锈蚀 □支架破损 □管道破坏 □渗、漏水 □无明显异常□其他 | | |
| 2.1.3沿线灾害隐患 | | □河道 □山体 □坡地管道 □无明显异常 | | |
| 2.1.4是否处于地质采空区 | | □是 □否□无法查明 | | |
| 2.2设计资料调查 | 2.2.1 结构设计使用年限 | | □50年 □100年 □无法查明 | | |
| 2.2.2结构设计安全等级 | | □一级 □二级 □三级 □无法查明 | | |
| 2.2.3抗震设防烈度 | | □6度 □7度  □8度 □9度  □无法查明 | | |
| 2.2.4抗震设防类别 | | □甲类 □乙类  □丙类 □丁类  □无法查明 | | |
| 2.2.5是否处于地震断裂带 | | □是 □否  □无法查明 | | |
| 2.2.6是否存在不良地质 | | □是 □否  □无法查明 | | |
| 2.2.7是否处于浅部砂层中 | | □是 □否  □无法查明 | | |
| **3.技术指标** | | | | | |
| 类别 指标 | | | 排水管道 | | |
| 3.1 管道长度（km） | | |  | | |
| 3.2管径（DN）/断面尺寸  (长x宽)(mm) | | | DN / mm x mm | | |
| 3.3管材 | | | □钢管 □灰口铸铁管 □球墨铸铁管 □混凝土管 □玻璃钢管 □PVC管 □HDPE管 □其他（注明材质） | | |
| 3.4起点埋深（m） | | |  | | |
| 3.5终点埋深（m） | | |  | | |
| 3.6检查井 | | | □总计 座，其中有缺陷的井（含未设置防坠落装置、井盖井室开裂等存在隐患的检查井）共 座 | | |

负责人： 校核人： 调查人：

**注：调查范围为市政排水管道，其中污水管道管径≥600mm，雨水和合流管道管径≥1500mm。**

# **附 录 E1**

# **（资料性附录）**

**《燃气设施－场站调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | | 年 月 日 | | | | 调查单元编号 | | | |  | | |
| **1、管理信息** | | | | | | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | | 天然气门站 | | 天然气储配站 | | | 液化石油气储配(充装)站 | | | 加气站 | |
| 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权属（运维）单位 | | | |  | | | | | | | | | |
| 1.5建成时间（年月） | | | |  | | | | | | | | | |
| **2、一般性能** | | | | | | | | | | | |  | |
| 指标 类别 | | | | 天然气门站 | | 天然气储配站 | | | 液化石油气储配(充装)站 | | | 加气站 | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1供气形式 | | | □地上集成撬  □地上分散  □其他 | | □LNG储罐  □CNG管束  □天然气球罐  □其他 | | | □地上式  □地下式  □半地下式  □其他 | | | □LNG  □L-CNG  □CNG  □其他 | |
| 2.1.2外观检查 | | | □保养良好  □保养不好 | | □保养良好  □保养不好 | | | □保养良好  □保养不好 | | | □保养良好  □保养不好 | |
| 2.1.3储气设施完整性检查 | | | □ 完整  □不完整 | | □ 完整  □不完整 | | | □ 完整  □不完整 | | | □ 完整  □不完整 | |
| 2.1.4是否有明显沉降 | | | □是 □否 | | □是 □否 | | | □是 □否 | | | □是 □否 | |
| 2.1.5站内钢结构建（构）筑物 | | | □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 | |
| 2.1.6场站周边存在的灾害隐患 | | | □河道  □山体  □坡地建筑  □低洼地带  □无 | | □河道  □山体  □坡地建筑  □低洼地带  □无 | | | □河道  □山体  □坡地建筑  □低洼地带  □无 | | | □河道  □山体  □坡地建筑  □低洼地带  □无 | |
| 2.1.7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 | |
| 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 m2 总高度 m | | 面积 m2 总高度 m | | | 面积 m2 总高度 m | | | 面积 m2 总高度 m | |
| 2.2.2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 | |
| 2.2.3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 | |
| 2.2.4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 | |
| **3.技术指标** | | | | | | | | | | | |  | |
| 指标 类别 | | 天然气门站 | | | | 天然气储配站 | | | 液化石油气储配站 | | | 加气站 | |
| 3.1规模 | | 万Nm³/h | | | | 万Nm³/h  LNG储存容积：  Nm³  CNG储量： 万Nm³ | | | LPG储存容积：  Nm³ | | | 万Nm³/日 | |
| 3.2消防水池容积（m3） | |  | | | |  | | |  | | |  | |
| 3.3供电电源 | | □一级负荷  □二级负荷  变压器容量： | | | | □一级负荷  □二级负荷  变压器容量： | | | □一级负荷  □二级负荷  变压器容量： | | | □一级负荷  □二级负荷  变压器容量： | |
| 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** | | | | | | | | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

**注：主要构（建）筑物系指燃气站场内建(构) 筑物、工艺设备用房、工艺相关构筑物、消防水池及泵房、仪表室、配电间、发电机房等。**

# **附 录 E2**

# **（资料性附录）**

**《燃气设施－管道调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 | |  | |
| **1.管理信息** | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 中压燃气管道  （含调压站） | | 高压、次高压燃气管道  （含调压站） | | 低压燃气铸铁管道  （含调压站） |
| 1.1管道位置（所在路段名称/与相邻村镇或道路的方位关系） | | |  | |  | |  |
| 1.2建成时间（年月） | | |  | |  | |  |
| 1.3政府主管部门 | | |  | |  | |  |
| 1.4权属（运维）单位 | | |  | |  | |  |
| **2.一般性能** | | | | | | |  |
| 指标 类别 | | | 中压燃气管道 | | 高压、次高压燃气管道 | | 低压燃气铸铁管道 |
| 2.1现场调查 | 2.1.1敷设方式 | | □直埋 □明装 □直埋、明装 | | □直埋 □明装 □直埋、明装 | | □直埋 □明装 □直埋、明装 |
| 2.1.2沿线灾害隐患 | | □河道 □山体  □坡地 □无 | | □河道 □山体  □坡地 □无 | | □河道 □山体  □坡地 □无 |
| 2.1.3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 |
| 2.1.4是否符合安全间距要求 | | □是 □否 | | □是 □否 | | □是 □否 |
| 2.1.5管道定期检验情况 | | □是 □否 | | □是 □否 | | □是 □否 |
| 2.2设计资料调查 | 2.2.1设计使用年限 | | □30年 □50年□无法查明 | | □30年 □50年□无法查明 | | □30年 □50年□无法查明 |
| 2.2.2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 |
| 2.2.3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 |
| 2.2.4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 |
| 2.2.5是否有穿越河流 | | □是 □否  注明具体数量 | | □是 □否  注明具体数量 | | □是 □否  注明具体数量 |
|  | 2.2.5穿越方式 | | □顶管 □定向钻 □大开挖 □其他 | | □顶管 □定向钻 □大开挖 □其他 | | □顶管 □定向钻 □大开挖 □其他 |
| 3.技术指标 | | | | | | |  |
| 指标 类别 | | | 中压燃气管道 | | 高压、次高压燃气管道 | | 低压燃气铸铁管道 |
| 3.1设计压力（MPa） | | |  | |  | |  |
| 3.2管道长度（km） | | |  | |  | |  |
| 3.3管道管龄(年) | | |  | |  | |  |
| 3.4起点埋深（m） | | |  | |  | |  |
| 3.5终点埋深（m） | | |  | |  | |  |
| 3.6管径（DN）/断面尺寸  (长x宽)(mm) | | | DN /  mm x mm | | DN /  mm x mm | | DN /  mm x mm |
| 3.7管材 | | | □钢管 □PE管  □其他  具体材质： | | □钢管 □PE管  □其他  具体材质： | | □钢管 □PE管  □其他  具体材质： |
| 3.8调压站数量及类别 | | |  | |  | |  |
| **4.其他** | | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 F1**

# **（资料性附录）**

**《城市园林绿化调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | 年 月 日 | | 调查单元编号 | | |  |
| **1.城市绿地（广场）信息（填报结合现场复核）** | | | | | | |
| 位置行政区划  （在底图选取定位） | | 省（直辖市）市（县、区） 街道（镇） | | | | |
| 名称 | |  | | **类型** | □公园绿地 □城市广场 □防护绿地 □区域绿地  □附属绿地 | |
| 面积（公顷） | |  | | | | |
| 是否免费开放 | | □是 □否 | | | | |
| 权属单位 | |  | | | | |
| 管理单位 | |  | | | | |
| 养护单位 | |  | | | | |
| 设计单位 | |  | | | | |
| 施工单位 | |  | | | | |
| 养护单价（㎡/元）及资金来源 | |  | | | | |
| 最近一次提质改造或改扩建时间 | | □提质改造（ ）年 □改扩建/（ ）年 □无 | | | | |
| 是否划定绿线 | | □是/编号（ ） / □否 | | | | |
| >10m高挖方边坡情况/处 | | □有（ ）处 / □无 | | | | |
| >6m高档墙情况/处 | | □有（ ）处 / □无 | | | | |
| 水体面积 | | □有（ ）处 合计（ ）平方米 / □无 | | | | |
| 管理用房 | | □有（ ）处 合计建筑面积（ ）平方米 / □无 | | | | |
| 绿地中的古树名木及后备资源  （树龄50年至99年） | | 古树名木 □有（ ）棵 □是否建档立卡  □无  后备资源 □有（ ）棵 □是否建档立卡  □无 | | | | |
| 已编制的应急预案（名称） | |  | | | | |
| 是否为避险绿地及其类型 | | □是：（□长期避险绿地；□中短期避险绿地；□紧急避险绿地；□ 城市隔离缓冲绿地 ）  □否 | | | | |
| 有效避险面积 | | □＜0.06公顷；0.06公顷≤□＜0.4公顷；  0.4公顷≤□＜8公顷；8公顷≤□＜30公顷；□≥30公顷 | | | | |
| 防灾避险服务半径（m） | |  | | | | |
| 是否进行功能分区设置 | | □是 □否 | | | | |
| 防灾避险设施配备 | | □应急篷宿区设施；□应急供水设施；□应急供电及照明设施；□应急通讯设施；□应急排污设施；□应急垃圾储运设施；□应急通道；□应急标志；□应急消防设施；□应急指挥管理设施；□应急停车场；□其他 | | | | |
| 游乐设施 | | □有大型游乐设施（特种设备）（ ）处  □有一般游乐设施（ ）处  □有水上游乐设施（ ）处 | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

**注：城市防灾避险功能绿地分类参考《城市绿地防灾避险设计导则》（建办城〔2018〕1号）**

# **附 录 F2**

# **（资料性附录）**

**《城市古树名木及其后备资源信息采集表》**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | 年 月 日 | 调查单元编号 |  |
| 位置行政区划  （在底图选取定位） | 省（直辖市）市（县、区） 街道（镇） | | |
| 名称 |  | 树龄 |  |
| 是否建档立卡 | □是 □否 | 建档编号 |  |
| 分级 | □一级古树名木 □二级古树名木 □后备资源 | | |
| 管理部门 |  | | |
| 养护单位 |  | | |
| 养护资金来源 |  | | |
| 生长状态及周边环境 | □良好 □一般 □较差 □很差  具体描述： | | |
| 是否按要求划定生境保护范围 | □是 □否 | | |
| 白蚁危害 | □是 □否 | | |
| 是否迁移 | □迁移（ ）年 □否 | | |

负责人： 校核人： 调查人：

**注：城市古树名木分级参考《城市古树名木保护管理办法》（建城〔2000〕192号）**

# **附 录 G1**

# **（资料性附录）**

**《市政照明-功能照明调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | 年 月 日 | | | 调查单元编号 |  |
| **1.1 基本信息** | | | | | |
| 位置行政区划 | | | 省（直辖市） 市（县、区） 街道（镇） | | |
| 调查单元名称 | | |  | | |
| 道路/桥梁/隧道总长  （公里） | | |  | | |
| 道路/桥梁/隧道等级 | | | □快速路 □主干路 □次干路 □支路 □其他 | | |
| 建设单位 | | |  | | |
| 设计单位 | | |  | | |
| 管理单位 | | |  | | |
| 养护单位 | | |  | | |
| 养护模式 | | | 自主养护 □  市场化服务外包（托管） □  其他模式 □ | | |
| 建成时间 | | |  | | |
| 移交运营时间 | | | （如未移交运营，则填写未移交。） | | |
| **1.2 配电与线路信息** | | | | | |
| 变压器（台） | |  | | 总容量（KVA） |  |
| 其中：箱式变压器 台；杆上变压器 台；地埋式变压器 台；其他 台。 | | | | | |
| 线路总长（公里） | |  | | | |
| 其中：地埋线路 公里，线路埋深 米；架空线路 公里，线路高度 米。 | | | | | |
| 供电系统接地方式 | | TT□ 　　 TN-C□ 　 TN-S□ 其他□ | | | |
| **注：该部分需查阅电气设计图、竣工图等资料。** | | | | | |
| **1.3 杆体信息** | | | | | |
| 1.3.1 普通灯杆 | | | | | |
| 灯杆数量（基） | |  | | | |
| 其中杆高≥15m（基） | |  | | ≥15m杆中升降式杆（基） |  |
| 灯杆主要材质 | | 钢材□ 　其它□ | | | |
| 1.3.2 多功能灯杆 | | | | | |
| 灯杆数量（基） | |  | | 灯杆主要材质 | 钢材□ 　其它□ |
| 搭载设备情况 | | 照明□ 交通信号□ 标识标牌□ 通信（含5G基站）□ 安防监控□  信息发布□ 其他： | | | |
| **注：该部分需查阅灯杆设计资料。** | | | | | |
| **1.4 光源信息** | | | | | |
| 光源数量（盏） | |  | | 总功率（kw） |  |
| 其中：  钠灯： 盏 金 卤 灯： 盏  节 能 灯： 盏 LED 灯： 盏  其 他： 盏 | | | | | |
| **1.5 控制系统信息** | | | | | |
| 控制柜数量（台） | |  | | | |
| 控制方式 | | 智能控制 □ 时间控制 □ 手动应急控制□ 其 他 □ | | | |
| **1.6 现场调查** | | | | | |
| 供配电和线路检查 | 正常□ 有安全隐患□ | | | | |
| 灯杆及升降系统检查 | 正常□ 有安全隐患□ | | | | |
| **注：应附现场检查照片。** | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 G2**

# **（资料性附录）**

**《市政照明-景观照明调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | 年 月 日 | | | | 调查单元编号 |  | |
| **2.1 基本信息** | | | | | | | |
| 位置行政区划 | | | | 省（直辖市） 市（县、区） 街道（镇） | | | |
| 调查单元名称 | | | |  | | | |
| 建设单位 | | | |  | | | |
| 设计单位 | | | |  | | | |
| 管理单位 | | | |  | | | |
| 养护单位 | | | |  | | | |
| 养护模式 | | | | 自主养护 □  服务外包（托管） □  其他模式 □ | | | |
| 建成时间 | | | |  | | | |
| 移交时间 | | | | （如未移交运营，则填写未移交。） | | | |
| **2.2 项目信息** | | | | | | | |
| 项目总投资额（万元） |  | | | | | | |
| 平均年电费（万元） |  | | | | | | |
| 平均年维护费（万元） |  | | | | | | |
| **注：该部分需查阅项目可研报告或项目立项书。** | | | | | | | |
| **2.3 光源信息** | | | | | | | |
| 光源数量（盏/米） |  | | | | 总功率（kw） | |  |
| 其中：  LED灯： KW 霓虹灯： KW  探照灯： KW 其 他： KW | | | | | | | |
| **2.4 配电与线路信息** | | | | | | | |
| 变压器（台） |  | | | | 总容量（KVA） |  | |
| 其中：箱式变压器 台；杆上变压器 台；地埋式变压器 台；其他 台。 | | | | | | | |
| 线路总长（公里） |  | | | | | | |
| 其中：地埋线路 公里；架空线路 公里。 | | | | | | | |
| 供电系统接地方式 | TT□ 　　 TN-C□ 　 TN-S□ 其他□ | | | | | | |
| **2.5 控制系统信息** | | | | | | | |
| 控制柜数量（台） | |  | | | 分控箱（个） |  | |
| 控制方式 | 智能控制 □ 时间控制 □ 其 他 □ | | | | | | |
| **2.6 现场调查** | | | | | | | |
| 供配电和线路检查 | | | 正常□ 有安全隐患□ | | | | |
| 景观灯具检查 | | | 正常□ 有安全隐患□ | | | | |
| **注：应附现场检查照片。** | | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 H1**

# **（资料性附录）**

**《生活垃圾转运设施调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 | | |  | |
| **1、管理信息 （处理规模≥50t/d需填全表，处理规模＜50t/d仅需填“管理信息”部分）** | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 生活垃圾转运站（收集站） | | | | | |
| 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进展阶段 | | | □在用 □在建 □停用 | | | | | |
| 1.4政府主管部门及联系方式 | | |  | | | | | |
| 1.5运维管理单位及联系方式 | | |  | | | | | |
| 1.6建成年月 | | |  | | | | | |
| 1.7总占地面积 | | | 平方米 | | | | | |
| 1.8设计规模 | | | 吨/日 | | | | | |
| 1.9转运工艺 | | | □压缩转运（□垂直压缩 □水平压缩 □复合压缩） □非压缩转运 | | | | | |
| 1.10压缩工艺 | | | □直压式 □预压式 | | 垃圾压实度 | | | 吨/立方米 |
| 1.11是否配套垃圾分类设施 | | | □未考虑垃圾分类 □配套分类收集桶等简易设施 □配套分类收集、转运设施 | | | | | |
| **2、一般性能** | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | 生活垃圾转运站（收集站） | | | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1结构形式 | | □钢筋混凝土结构 □钢结构 | | | | | |
| 2.1.2外观检查 | | □钢筋外露 □明显裂缝 □无明显异常 □其他 | | | | | |
| 2.1.3消防设施是否完好 | | □是 □否（有哪些问题） | | | | | |
| 2.1.4是否有明显沉降 | | □是 □否 | | | | | |
| 2.1.5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 | | | | | |
| 2.1.6厂区周边存在的灾害隐患 | | □滑坡及泥石流 □安全防护距离不足 □低洼地带 □无明显异常 | | | | | |
| 2.1.7是否处于地质采空区 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2  设  计  资  料  普  查 | 2.2.1转运车间占地面积及总高度 | | 面积 m2 总高度 m | | | | | |
| 2.2.2设计使用年限 | | □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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 2.2.6是否处于地震断裂带 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.7设计风载 | | kN/m2 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.8设计雪载 | | kN/m2 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.9是否存在不良地质 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.10是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| **3、技术指标** | | | | | | | | |
| 类别  指标 | | | 生活垃圾转运站（收集站） | | | | | |
| 3.1站区绿地率 | | | % | | | | | |
| 3.2服务范围 | | | 地区 | | | | | |
| 3.3服务人口 | | | 万人 | | | | | |
| 3.4转运站类型 | | | □Ⅰ □Ⅱ □Ⅲ □Ⅳ □Ⅴ | | | | | |
| 3.5总投资 | | | 万元 | | | | | |
| 3.6生产线数量 | | | 条 | | | | | |
| 3.7单条生产线转运能力 | | | 吨/小时 | | | | | |
| 3.8实际转运量（近一年平均值） | | | 吨/日 | | | | | |
| 3.9渗沥液产生量（近一年平均值） | | | 吨/日 | | | | | |
| 3.10渗沥液收集池容积 | | | 立方米 | | | | | |
| 3.11渗沥液收集池是否有液位计 | | | □是 □否 | | | | | |
| 3.12渗沥液收集池是否有通气管 | | | □是 □否 | | | | | |
| 3.13渗沥液收集池是否设置安全警示标识 | | | □是 □否 | | | | | |
| 3.14渗沥液处理现状 | | | □外运填埋场 □外运焚烧发电厂 □外运污水处理厂  □直排市政管网 □其他 | | | | | |
| 3.15除臭降尘总体工艺 | | | □喷雾降尘除臭 □负压抽风除臭+喷雾降尘除臭  □无除臭降尘措施 | | | | | |
| 3.16除臭系统工艺（可多选） | | | □生物除臭 □离子除臭 □化学除臭  □无除臭系统 | | | | | |
| 3.17除臭降尘系统是否正常运行 | | | □是 □否 | | | | | |
| 3.18是否配套公厕 | | | □是 □否 | | | | | |
| 3.19是否配套垃圾分类设施 | | | □是 □否 | | | | | |
| 3.20运行成本 | | | 元/年 | | | | | |
| 3.21防洪标准 | | | 年 | | | | | |
| 3.22存在的问题（可多选） | | | □设备老化 □转运能力不足 □除臭系统效果不佳  □渗沥液未收集 □其他 | | | | | |
| 3.23供电电源 | | | 供电负荷 | | | □一级负荷  □二级负荷 | | |
| 备用发电机 | | | □有  □无 | | |
| **4.需要补充说明的其他问题：** | | | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 H2**

# **（资料性附录）**

**《生活垃圾卫生填埋场调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 | |  |
| **1、管理信息** | | | | | | |
| 类别 | | | 指标 | | | |
| 1.1填埋场全称 | | |  | | | |
| 1.2填埋场位置  （所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系） | | |  | | | |
| 1.3进展阶段 | | | □在用 □停用 □封场 | | | |
| 1.4政府主管部门及联系方式 | | |  | | | |
| 1.5运维管理单位及联系方式 | | | 填埋库区： 渗沥液处理区： | | | |
| 1.6建成投产年月 | | | 填埋库区： 渗沥液处理区： | | | |
| 1.7未来规划 | | | □继续使用 □作为备用垃圾填埋场  □作为飞灰填埋场 □永久封场 | | | |
| **2、一般性能** | | | | | | |
| 类别 | | | 指标 | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1填埋场总体环境 | | □好 □一般 □差 | | | |
| 2.1.2综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物外观检查 | | □钢筋外露 □明显裂缝 □无明显异常 □其他 | | | |
| 2.1.3综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物是否有明显沉降 | | □是 □否 | | | |
| 2.1.4渗沥液处理钢结构车间 | | □构件变形 □构件、螺栓等严重锈蚀 □无明显异常  □其他 | | | |
| 2.1.5场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 | | | |
| 2.1.6是否处于地质采空区 | | □是 □否 □无法查明 | | | |
| 2.2设计资料调查 | 2.2.1综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物占地面积 | | 面积 m2 | | | |
| 2.2.2设计使用年限 | | □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 | | | |
| 2.2.4综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物抗震设防烈度 | | □6度 □7度 □8度 □9度 □无法查明 | | | |
| 2.2.5综合楼、传达室、渗沥液处理系统等建（构）筑物抗震设防类别 | | □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 | | | |
| 2.2.7设计风载 | | kN/m2 □无法查明 | | | |
| 2.2.8设计雪载 | | kN/m2 □无法查明 | | | |
| 2.2.9是否存在不良地质 | | □是 □否 □无法查明 | | | |
| 2.2.10是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 □无法查明 | | | |
| 2.2.11场底工程 | |  | | | |
| 2.2.11.1场底地基处理方式 | | □原土夯实 □软基加固 | | | |
| 2.2.11.2场底边坡处理方式 | | □原土放坡 □特殊处理（处理方式） | | | |
| 2.2.12垃圾坝 | |  | | | |
| 2.2.12.1结构形式 | | □混凝土 □夯实土 □浆砌块石 | | | |
| 2.2.12.2最大高度（m） | |  | | | |
| 2.2.12.3内外侧坡度 | | 内侧坡度： 外侧坡度： | | | |
| 2.2.12.4坝前是否填埋垃圾 | | □是 □否 | | | |
| 2.2.12.5填至平坝后继续填埋时坝前是否退让3米以上安全距离 | | □是 □否 | | | |
| 2.2.12.6坝体是否开裂 | | □是 □否 | | | |
| 2.2.12.7坝体及坝脚是否有渗沥液渗出 | | □是 □否 | | | |
| 2.2.13地下水导排系统 | | □场底铺设有连续的卵石（碎石）导流层，厚度不小于30cm，有完善的地下水导排盲沟系统  □卵石（碎石）导流层厚度小于30cm，应设连续导流层而未设  □地下水导排盲沟系统不完善 | | | |
| 2.2.14防渗系统 | |  | | | |
| 2.2.14.1防渗形式 | | □水平防渗 □垂直防渗 □水平+垂直防渗 | | | |
| 2.2.14.2主防渗层材料 | | □天然防渗 □人工合成衬里防渗  □HDPE膜（厚度： mm）+黏土（厚度： mm）  □HDPE膜（厚度： mm）+GCL（规格： g/m2） | | | |
| 2.2.14.3垂直防渗位置 | | □上游 □下游 □四周 | | | |
| 2.2.14.4垂直防渗形式 | | □水泥-膨润土墙 □土-膨润土墙 □塑性混凝土墙  □HDPE土工膜-膨润土复合墙 □其他形式 | | | |
| 2.2.15渗沥液导排系统 | | □场底铺设有连续的卵石（碎石）导流层，厚度不小于30cm，有完善的渗沥液收集导排盲沟系统  □卵石（碎石）导流层厚度小于30cm，应设连续导流层而未设  □渗沥液收集导排盲沟系统不完善 | | | |
| 2.2.16渗沥液调节池 | |  | | | |
| 2.2.16.1占地面积（m2） | |  | | | |
| 2.2.16.2有效容积（m³） | |  | | | |
| 2.2.1.6.3结构形式 | | □混凝土 □土体结构 | | | |
| 2.2.16.4防渗形式 | | □防渗膜 □防渗混凝土 | | | |
| 2.2.16.5是否封闭 | | □是 □否 | | | |
| 2.2.16.6封闭后是否进行臭气  收集处理 | | □是 □否 | | | |
| 2.2.17填埋气体收集处理及  利用系统 | |  | | | |
| 2.2.17.1导排井数量 | | 座 | | | |
| 2.2.17.2抽气风机数量及风量 | | 台，总风量 m3/min | | | |
| 2.2.17.3利用设备数量及规模 | | 台，发电机组总装机容量 MW | | | |
| 2.2.17.4燃烧火炬数量及规模 | | 台，总燃烧风量 Nm3/h | | | |
| 2.2.18地表水径流导排 | | □有填埋区周边雨水截流设施且导排正常，如截洪沟（尺寸： m）或排洪涵管（尺寸： m）等  □有填埋区周边雨水截流设施但堵塞或过水断面过小  □无填埋区周边雨水截流设施 | | | |
| 2.2.19进场计量设施（数量、  规格、精度） | | 台，最大称量 kg，最小称量 kg，  □中准确度等级 □普通准确度等级 | | | |
| 2.2.20地下水监测井数量 | | 本底井 座 扩散井 座 污染监测井 座 | | | |
| 2.2.21场内检测化验室 | | □有 □无 | | | |
| 2.2.22可检测化验项目 | | □pH □COD □BOD5 □NH3-N □TN □其他 | | | |
| 2.2.23填埋作业设备 | |  | | | |
| 2.2.23.1压实机 | | 型号/吨位/台数： | | | |
| 2.2.23.2推土机 | | 型号/吨位/台数： | | | |
| 2.2.23.3挖掘机 | | 型号/吨位/台数： | | | |
| 2.2.23.4其他 | | 型号/吨位/台数： | | | |
| **3.技术指标** | | | | | | |
| 类别 | | | 指标 | | | |
| 填埋库区 | | 渗沥液处理区 | |
| 3.1总占地面积（m2） | | |  | | | |
| 3.2填埋库区占地面积 | | | 作业区占地面积： m2  临时覆盖占地面积： m2  终场封场占地面积： m2 | | —— | |
| 3.3服务范围 | | |  | | —— | |
| 3.4总投资（万元） | | |  | |  | |
| 3.5服务费（元/吨） | | |  | |  | |
| 3.6设计处理规模（渗沥液为出水  规模） | | | 吨/天 | | 吨/天 | |
| 3.7 2020年实际处理量（渗沥液为  出水规模） | | | 吨/天 | | 吨/天 | |
| 3.8设计总库容（万m³） | | |  | | —— | |
| 3.9已填库容（万m³） | | |  | | —— | |
| 3.10剩余库容（万m³） | | |  | | —— | |
| 3.11渗沥液处理主体工艺 | | | —— | | □MBR+NF+RO □DTRO  □生化+Fenton | |
| 3.12浓缩液处理工艺 | | | —— | | □回灌 □外运焚烧厂处理 □自行处理，处理工艺： ，  规模： m³/d | |
| 3.13污泥处理工艺 | | |  | | □回灌 □脱水后填埋  □脱水后运至焚烧厂  □脱水后与污水厂污泥协同处理 | |
| 3.14防洪标准 | | | 年 | | 年 | |
| 3.15供电电源 | | | 供电负荷 | | □一级负荷  □二级负荷 | |
| 备用发电机 | | □有  □无 | |
| 3.16在线监测系统 | | | —— | | 是否联网：□联网 □未联网 | |
| 近12个月出现数据超标  次数： 次 | |
| 联网指标：□COD □氨氮  □总氮 □总磷 □PH □流量 □其他 | |
| 1. **需要补充说明的其他问题：** | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 H3**

# **（资料性附录）**

**《存量垃圾填埋场调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 | |  |
| **1、管理信息** | | | | | | |
| 类别 | | | 指标 | | | |
| 1.1填埋场名称 | | |  | | | |
| 1.2填埋场位置  （所在位置区域名称、与相邻村镇或道路的方位关系） | | |  | | | |
| 1.3进展阶段 | | | □在用 □停用 □已封场 | | | |
| 1.4政府主管部门及联系方式 | | |  | | | |
| 1.5启用时间 | | |  | | | |
| 1.6停用时间 | | |  | | | |
| 1.7未来规划 | | | 🞎生态封场 🞎异地转场 | | | |
| **2、一般性能** | | | | | | |
| 类别 | | | 指标 | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1周边环境（1km范围内） | | 🞎饮用水水源 🞎水系 🞎村庄 🞎学校  🞎风景名胜区 🞎其它（） | | | |
| 2.1.2垃圾堆体现状 | | 🞎生态封场 🞎简单覆盖 🞎垃圾裸露 🞎垃圾复堆 🞎异地转场 | | | |
| 2.1.3垃圾堆体边坡现状 | | 🞎稳定 🞎失稳 | | | |
| 2.1.4填埋气体收集系统 | | 🞎有 🞎无 | | | |
| 2.1.5渗沥液收集系统 | | 🞎有 🞎无 | | | |
| 2.1.6渗沥液处理系统 | | 🞎有 🞎无 | | | |
| 2.2技术资料调查 | 2.2.1垃圾成分检测报告 | | 🞎有 🞎无 | | 主要指标：含水率、干燥基高位发热量、湿基高位发热量等 | |
| 2.2.2填埋气体指标检测报告 | | 🞎有 🞎无 | | 主要指标：CO2、CO、甲烷等 | |
| 2.2.3渗沥液水质指标检测报告 | | 🞎有 🞎无 | | 主要指标：CODcr、BOD5、SS等 | |
| 2.2.4地表水水质指标检测报告 | | 🞎有 🞎无 | | 主要指标：CODcr、BOD5、NH3-N等 | |
| 2.2.5地下水指标检测报告 | | 🞎有 🞎无 | | 主要指标：总汞、总砷、总镉等 | |
| **3.技术指标** | | | | | | |
| 类别 | | | 指标 | | | |
| 3.1占地面积（m2） | | |  | | | |
| 3.2垃圾填埋库容（万m3） | | |  | | | |
| 3.3渗沥液处理系统处理工艺 | | | 🞎芬顿工艺 🞎MBR工艺 🞎DT-RO工艺  🞎其它 🞎无 | | | |
| 3.4 渗沥液处理规模（m3/d） | | |  | | | |
| 3.5渗沥液处理系统出水标准 | | |  | | | |
| **4.需要补充说明的其他问题：** | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

**说明：**本表所指存量垃圾填埋场是指服务于县（县级市/区）及以上行政区域，由于历史原因未采取合理防护措施的垃圾堆放点。其主要特征是在选址及建设期间没有参照相关法律、法规和建设标准，没有采取防渗、填埋气体导排以及渗沥液处理等环境保护措施，运营期间未执行相关作业规范及要求，达不到环保要求的垃圾堆放点。

# **附 录 H4**

# **（资料性附录）**

**《厨余垃圾处理设施调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | | 年 月 日 | | 调查单元编号 |  |
| **1、管理信息** | | | | | | |
| 指标 类别 | | | | 厨余垃圾处理设施 | | |
| 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进展阶段 | | | | □已开工未建成 □已建成未投产 □已投产 | | |
| 1.4政府主管部门及联系方式 | | | |  | | |
| 1.5运维管理单位及联系方式 | | | |  | | |
| 1.6建成年月 | | | |  | | |
| **2、一般性能** | | | | | | |
| 指标 类别 | | | | 厨余垃圾处理设施 | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1预处理车间结构形式 | | | □混凝土结构 □钢结构 □其他 | | |
| 2.1.2厌氧系统结构形式 | | | □混凝土结构 □钢结构 □其他 | | |
| 2.1.3外观检查 | | | □钢筋外露 □明显裂缝 □无明显异常 □其他 | | |
| 2.1.4是否有明显沉降 | | | □是 □否 | | |
| 2.1.5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 | | |
| 2.1.6厂区周边存在的灾害隐患 | | | □河道 □山体 □坡地建筑 □安全防护距离不足  □低洼地带 □滑坡及泥石流 □无明显异常 | | |
| 2.1.7是否处于地质采空区 | | | □是 □否 □无法查明 | | |
| 2.2设计资料调查 | 2.2.1建（构）筑物占地面积及最大高度 | | | 面积 m2 最大高度 m | | |
| 2.2.2厌氧罐占地面积及高度 | | | 面积 m2 高度 m | | |
| 2.2.3设计使用年限 | | | □50年 □100年 □无法查明 | | |
| 2.2.4结构设计安全等级 | | | □一级 □二级 □三级 □无法查明 | | |
| 2.2.5建（构）筑物抗震设防烈度 | | | □6度 □7度 □8度 □9度 □无法查明 | | |
| 2.2.6建（构）筑物抗震设防类别 | | | □甲类 □乙类 □丙类 □丁类 □无法查明 | | |
| 2.2.7是否处于地震断裂带 | | | □是 □否 □无法查明 | | |
| 2.2.8设计风载 | | | kN/m2 □无法查明 | | |
| 2.2.9设计雪载 | | | kN/m2 □无法查明 | | |
| 2.2.10是否存在不良地质 | | | □是 □否 □无法查明 | | |
| 2.2.11是否处于浅部砂层中 | | | □是 □否 □无法查明 | | |
| **3.技术指标** | | | | | | |
| 指标 类别 | | | | 厨余垃圾处理设施 | | |
| 3.1总占地面积（m2） | | | |  | | |
| 3.2服务范围 | | | |  | | |
| 3.3服务人口（万人） | | | |  | | |
| 3.4总投资（万元） | | | |  | | |
| 3.5建设规模（吨/天） | | 餐厨 | |  | | |
| 其他厨余（不含餐厨） | |  | | |
| 地沟油 | |  | | |
| 合计 | |  | | |
| 3.6 2020年实际处理量（吨/天） | | 餐厨 | |  | | |
| 其他厨余（不含餐厨） | |  | | |
| 地沟油 | |  | | |
| 其它垃圾 | |  | | |
| 3.7主体工艺 | | | | □预处理+厌氧（□中温 □高温 □干式 □湿式）  □预处理+联合厌氧（□污泥 □畜禽粪便 □秸秆 □其他 ）  □预处理+生物转化  □预处理+协同焚烧  □预处理+填埋处理□分散式处理□好氧堆肥□其他 | | |
| 3.8预处理工序（多选） | | | | □人工分选 □破碎 □筛分  □蒸煮 □三相分离 □其他 | | |
| 3.9三相分离后质量比 | | | | 水相 % 油相 % 固相 % | | |
| 3.10预处理杂质处理方式 | | | | □生活垃圾焚烧厂焚烧 □生活垃圾填埋场填埋 □其他 | | |
| 3.11污水处理方式 | | | | □制作肥料 □用于生物转化系统  □处理后外排 □其他 | | |
| 3.12污水处理工艺 | | | |  | | |
| 3.13污水排放标准 | | | |  | | |
| 3.14除臭工艺 | | | |  | | |
| 3.15除臭总处理能力 | | | | NM3/天 | | |
| 3.16预处理+厌氧/联合厌氧技术指标 | | 3.16.1厌氧系统停留时间 | | 天 | | |
| 3.16.2厌氧系统反应温度 | | ℃ | | |
| 3.16.3厌氧系统含固率 | | % | | |
| 3.16.4产沼气量 | | NM3/天 | | |
| 3.16.5脱硫方式 | | □生物脱硫 □干法脱硫 □湿法脱硫 □其他 | | |
| 3.16.6沼气储存容量 | | NM3 | | |
| 3.16.7沼气处理方式及出路 | | □发电上网 □产热自用 □产热外售  □制作CNG外售 □其他 | | |
| 3.16.8沼渣处理方式及出路 | | □制作有机肥 □生物转化 □生活垃圾焚烧厂焚烧  □生活垃圾填埋场填埋 □其他 | | |
| 3.17预处理+生物转化技术指标 | | 3.17.1生物转化物种 | | □黑水虻 □蟑螂 □红头蝇 □其他 | | |
| 3.17.2转化产物产量 | | □鲜重 吨/天 □干重 吨/天 | | |
| 3.17.3转化产物销售去向 | | □水产养殖 □饲料添加剂 □精加工 □其他 | | |
| 3.17.4转化产物销售价格 | | □鲜重 元/吨 □干重 元/吨 | | |
| 3.18预处理+协同焚烧技术指标 | | 3.18.1焚烧厂名称 | |  | | |
| 3.18.2焚烧厂总处理规模 | | 吨/天 | | |
| 3.18.3协同焚烧处理量 | | 吨/天 含水率 % | | |
| 3.18.4协同焚烧处理价格 | | 元/吨 | | |
| 3.19预处理+填埋技术指标 | | 3.19.1填埋场名称 | |  | | |
| 3.19.2填埋场剩余库容 | | 万方 | | |
| 3.19.3外运填埋处理量 | | 吨/天 含水率 % | | |
| 3.19.4外运填埋处理价格 | | 元/吨 | | |
| 3.20分散式处理技术指标 | | 3.20.1处理工艺流程 | |  | | |
| 3.20.2设备数量 | | 台 | | |
| 3.20.3设备分布情况 | | 第一台位置： 第二台位置：  第三台位置： 第四台位置：  ••• | | |
| 3.20.4单台设备处理能力 | | 吨/天 | | |
| 3.20.5处理产物去向 | |  | | |
| 3.21服务费（元/吨） | | | | 收运服务费 处理服务费 | | |
| 3.22防洪标准 | | | | 年 | | |
| 3.23供电电源 | | | | 供电负荷：□一级负荷 □二级负荷 | | |
| 备用发电机：□有 □无 | | |
| **4.需要补充说明的其他问题：** | | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 H5**

# **（资料性附录）**

**《生活垃圾焚烧厂调查信息采集表》**

| 调查日期 | | | 年 月 日 | | | 调查单元编号 | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、管理信息** | | | | | | | | | |
| 指标 类别 | | | | |  | | | | |
| 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进展阶段 | | | | | □已开工未建成 □已建成未投产 □已投产 | | | | |
| 1.4政府主管部门及联系方式 | | | | |  | | | | |
| 1.5运维管理单位及联系方式 | | | | |  | | | | |
| 1.6建成年月 | | | | |  | | | | |
| **2、一般性能** | | | | | | | | | |
| 类别 | | | | 指标 | | | | | |
| 2.1现场调查 | 2.1.1构筑物结构形式 | | | □混凝土结构 □钢结构 □其他 | | | | | |
| 2.1.2构筑物外观检查 | | | □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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 2.1.5厂区周边存在的灾害隐患 | | | □河道 □山体 □坡地建筑 □安全防护距离不足  □低洼地带 □滑坡及泥石流 □无明显异常 | | | | | |
| 2.2设计资料调查 | 2.2.1建（构）筑物占地面积及最大高度 | | | 面积 m2 最大高度 m | | | | | |
| 2.2.2设计使用年限 | | | □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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 2.2.6是否处于地震断裂带 | | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.7设计风载 | | | kN/m2 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.8设计雪载 | | | kN/m2 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.9是否存在不良地质 | | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| 2.2.10是否处于浅部砂层中 | | | □是 □否 □无法查明 | | | | | |
| **3、焚烧厂建设信息** | | | | | | | | | |
| **序号** | | **信息名称** | | | **单位** | | **数据或信息** | **说明** | |
| 3.1 | | 设计处理规模 | | | t/d | |  | 入厂垃圾处理量 | |
| 3.2 | | 建设项目总投资 | | | 万元 | |  | 是否包含征地费 | |
| 3.3 | | 总用地面积 | | | m2 | |  |  | |
| 3.4 | | 总建筑面积 | | | m2 | |  |  | |
| 3.5 | | 绿地率 | | | % | |  |  | |
| 3.6 | | 设计垃圾热值 | | | kJ/kg | |  | 入炉垃圾热值 | |
| 3.7 | | 目前实际垃圾热值 | | | kJ/kg | |  | 无实测值的可按估计值 | |
| 3.8 | | 地磅数量、量程和精度 | | |  | |  |  | |
| 3.9 | | 垃圾池设计有效容积 | | | m3 | |  |  | |
| 3.10 | | 垃圾池间独立排风除臭系统 | | |  | |  |  | |
| 3.10.1 | | 最大排风量/换气次数 | | | m3/h或次/h | |  | 换气次数计算可不计垃圾占据的空间 | |
| 3.10.2 | | 除臭工艺类型 | | |  | |  | 生物滤池/生物喷淋（滴滤）/化学喷淋/活性炭吸附/等粒子体（电化学）等 | |
| 3.11 | | 抓斗起重机数量、抓斗容积及供货商 | | |  | |  |  | |
| 3.12 | | 垃圾预处理 | | |  | |  |  | |
| 3.12.1 | | 破碎设备及破碎粒度 | | |  | |  | 破碎设备品牌、破碎方式、破碎后最大粒径 | |
| 3.12.2 | | 分选工艺 | | |  | |  | 磁选、风选、筛选、人工分拣 | |
| 3.13 | | 单条焚烧线设计规模及数量 | | | t/d×n | |  |  | |
| 3.14 | | 焚烧炉类型 | | |  | |  | 详细描述焚烧炉特点，如往复式炉排炉，逆推，二段，带剪切装置、流化床炉等 | |
| 3.15 | | 炉排尺寸（对炉排炉） | | |  | |  | 可按干燥段、燃烧段、燃烬段分别描述 | |
| 3.16 | | 炉膛主控温度区尺寸（包括高度和断面） | | |  | |  | 自二次空气喷入口所在断面至耐火材料（卫燃带）上端的部分 | |
| 3.17 | | 焚烧炉制造商 | | |  | |  |  | |
| 3.18 | | 自动燃烧控制系统（ACC）以及控制模式 | | |  | |  |  | |
| 3.19 | | DCS供货商 | | |  | |  |  | |
| 3.20 | | 炉膛主控温度区温度测点布置 | | |  | |  | 温度监测断面数/每个监测断面的温度测点数 | |
| 3.21 | | 一次风风机最大风量 | | | m3/h | |  |  | |
| 3.22 | | 二次风风机最大风量 | | | m3/h | |  |  | |
| 3.23 | | 二次风喷口数量和直径 | | |  | |  |  | |
| 3.24 | | 助燃燃烧器最大功率及数量 | | | kW×n | |  |  | |
| 3.25 | | 点火燃烧器最大功率及数量 | | | kW×n | |  |  | |
| 3.26 | | 余热锅炉蒸汽参数（温度、压力）及蒸汽量 | | |  | | 设计参数：  实际运行参数： | 包括设计参数和实际运行参数 | |
| 3.27 | | 余热利用方式 | | |  | |  | 是纯发电、热电联产或纯供热 | |
| 3.28 | | 热电联产设计及实际总供电功率和热功率 | | | MW | |  |  | |
| 3.29 | | 汽轮机额定功率和数量 | | | MW×n | |  |  | |
| 3.30 | | 采用的烟气排放标准 | | |  | |  | 国家标准、国外标准或地方标准 | |
| 3.31 | | 烟气排放限值 | | |  | | 小时均值/日均值  颗粒物： /  CO： /  HCl： /  SO2： /  NOX： /  二噁英： （测定均值）  Hg： |  | |
| 3.32 | | 烟气净化系统配置情况 | | |  | |  | 包括：脱酸、脱NOX、除尘、去除二噁英和重金属等设备 | |
| 3.33 | | 烟气净化系统承包（供货）商 | | |  | |  |  | |
| 3.33.1 | | 酸性气体脱除工艺 | | |  | |  | 半干法:脱酸塔内部尺寸、雾化喷嘴生产商；  干法:石灰粉(苏打粉)输送方式、是否采用专用喷嘴;是否有计量设备;计量设备原理、精度；  湿法:吸收塔内部尺寸。填料高度、填料材料、废水产生量、废水处理工艺形式 | |
| 3.33.2 | | NOX脱除 | | |  | |  | SCR、SNCR或SCR+SNCR；  SCR:催化剂类型、反应塔内部尺寸、使用的还原剂(尿素还是氨水)；  SNCR:使用的还原剂(尿素还是氨水)、还原剂计量设备及喷射量控制设备、喷嘴排数、喷嘴数量 | |
| 3.33.3 | | 活性炭喷射系统 | | |  | |  | 是否气力管道输送；  是否用活性炭专用喷嘴；喷嘴形式；  是否有活性炭计量设备，计量设备原理、精度如何 | |
| 3.33.4 | | 布袋除尘器 | | |  | |  | 布袋尺寸、数量、材料；  仓室数量；  是否有布袋破损监测设备 | |
| 3.34 | | 烟气在线监测设施情况 | | |  | |  | 有无在线监测设施，是否每条线1套，有无与监管部门联网，监测的指标 | |
| 3.35 | | 烟气在线监测设备形式及制造商 | | |  | |  | 包括烟气流量、湿度，颗粒物、HCl、SO2、NOX、CO、NH3、O2等的监测仪表和设备 | |
| 3.36 | | 配备的在线监测仪标定用标准气情况 | | |  | |  | 标准气名称、浓度 | |
| 3.37 | | 信息公开情况 | | |  | |  | 是否有公共显示屏，显示数据内容是哪些；是否互联网公开，公开数据内容是哪些 | |
| 3.38 | | 飞灰处理处置情况（设计与实际实施） | | |  | |  | 稳定化（螯合、水泥固化等）工艺及稳定化后的处置工艺，处置地点 | |
| 3.39 | | 渗沥液收集间防爆措施 | | |  | |  | 有无可燃气体在线监测报警，有无防爆送排风机 | |
| 3.40 | | 渗沥液处理工艺类型及设计出水标准 | | |  | |  |  | |
| 3.41 | | 炉渣取样制样与热灼减率检测设备 | | |  | |  | 是否有；  取样位置在哪里（在渣堆上还是渣输送设备上） | |
| **4、焚烧厂运行管理信息** | | | | | | | | | |
| 4.1 | | 商业运行时间 | | |  | |  |  | |
| 4.2 | | 是否混烧其他废物或燃料以及混烧比例 | | |  | |  | 间断性助燃燃料不计 | |
| 4.3 | | 垃圾计量设备检定情况 | | |  | |  | 是否定期检定，检定周期 | |
| 4.4 | | 年垃圾处理量 | | | t/a | | 入厂：  入炉： | 可从申请评价前月份往前的12个月统计，也可按年度统计，可按入厂和入炉分别给出 | |
| 4.5 | | 平均每吨垃圾烟气产生量 | | | Nm3/h | |  | 根据实测烟气量和垃圾焚烧量测算，换算成标准状态下干烟气量 | |
| 4.6 | | 年炉渣产量 | | | t/a | |  |  | |
| 4.7 | | 年飞灰产量 | | | t/a | |  |  | |
| 4.8 | | 年渗沥液产量 | | | t/a | |  |  | |
| 4.9 | | 年石灰使用量 | | | t/a | |  | 说明消石灰（或生石灰）主要技术指标 | |
| 4.10 | | 年活性炭使用量 | | | t/a | |  | 说明活性炭主要技术指标 | |
| 4.11 | | 年柴油（燃气）使用量 | | | t/a（Nm3/a） | |  |  | |
| 4.12 | | 年尿素（氨水）使用量 | | | t/a | |  | 说明尿素纯度和氨水浓度 | |
| 4.13 | | 年螯合剂使用量 | | | t/a | |  |  | |
| 4.14 | | 年水泥使用量 | | | t/a | |  |  | |
| 4.15 | | 年耗水量 | | | t/a | |  |  | |
| 4.16 | | 各焚烧生产线年累计正常运行时间 | | | h/a | |  |  | |
| 4.17 | | 年发电量/供热量 | | | kW·h/GJ | |  |  | |
| 4.18 | | 年上网电量 | | | kW·h | |  |  | |
| 4.19 | | 焚烧生产线年检修情况 | | |  | |  | 包括计划和非计划大修的内容和时间 | |
|  | | 1号焚烧生产线年检修情况 | | |  | |  |
|  | | 2号焚烧生产线年检修情况 | | |  | |  |
|  | | 3号焚烧生产线年检修情况 | | |  | |  |
|  | | …… | | |  | |  |
| 4.20 | | 年启停炉次数 | | | 次 | |  | 各焚烧线分别统计 | |
| 4.21 | | 年压火次数 | | |  | |  | 各焚烧线分别统计，压火定义为标记了停炉再起炉，但停炉到起炉过程时间不超过4小时的情况 | |
| 4.22 | | 炉渣(锅炉灰或飞灰)热灼减率自测频次及是否每条线单独检测 | | |  | |  | 炉排炉填炉渣数据 | |
| 4.23 | | 炉渣(锅炉灰或飞灰)热灼减率监测结果 | | | % | | 全年最大值： | 炉排炉填炉渣数据 | |
| 4.24 | | 炉渣(锅炉灰或飞灰)热灼减率政府监测结果 | | | % | | 全年最大值： | 炉排炉填炉渣数据 | |
| 4.25 | | 用参比法对颗粒物在线监测仪校验次数 | | | 次/a | |  |  | |
| 4.26 | | 气体监测仪校准周期 | | |  | |  |  | |
| 4.27 | | 飞灰实际处理处置情况 | | |  | |  | 厂内稳定化处理:处理量(t/a)， 螯合剂类型、螯合剂使用量(掺比)，水泥标号及使用量(掺比)，稳定化物是否成型、成型尺寸。  外运:外运批文、联单形式. | |
| 4.28 | | 飞灰稳定化物毒性检测情况 | | |  | | 厂内自测：  政府检测： | 检测频次，有无超标，超标后的处理措施 | |
| 4.29 | | 炉渣处理情况 | | |  | |  | 卫生填埋或综合利用，综合利用方式 | |
| 4.30 | | 有无三体系认证 | | |  | |  |  | |
| 4.31 | | 政府对焚烧厂过程监管情况 | | |  | |  | 有无监管机构常驻厂内进行过程监管，监管机构性质；政府部门/第三方，有无监管报告，监管报告出具周期 | |
| 4.32 | | 垃圾处理补贴费 | | | 元/t | |  | 每吨垃圾的费用，资金到位情况，是否包含飞灰和渗沥液处理处置费 | |
| 4.33 | | 发电上网电价 | | | 元/（kW·h） | |  |  | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 I1**

# **（资料性附录）**

**《人行地下通道调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 |  |
| **1.管理信息** | | | | | |
| 1.1 设施名称 |  | | | | |
| 1.2 设施位置  （所在位置道路名称、与道路的方位关系、起终点及系统描述） |  | | | | |
| 1.3 政府主管门 |  | | | | |
| 1.4 运管、权属、特许经营单位 |  | | | | |
| 1.5 建设单位 |  | | | | |
| 1.6 设计单位 |  | | | | |
| 1.7 勘察单位 |  | | | | |
| 1.8 施工单位 |  | | | | |
| 1.9 建成年月 | \_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 | | | | |
| **2.一般性能** | | | | | |
| 类别 指标 | | | 人行地下通道 | | |
| 2.1设计资料调查 | 2.1.1 设计报出时间 | |  | | |
| 2.1.2 设计使用年限 | |  | | |
| 2.1.3 起终点结构顶板顶面高程 | |  | | |
| 2.1.4 结构设计安全等级 | | □一级 □二级 □三级 | | |
| 2.1.5 抗震设防烈度 | | □6 度 □7 度 □8 度 □9 度 | | |
| 2.1.6 抗震设防类别 | | □甲类 □乙类 □丙类 □丁类 | | |
| 2.1.7 地面活载设计标准 | | □车载 □人群活载 □其他 | | |
| 2.1.8 是否处于地震断裂带 | | □是 □否 | | |
| 2.1.9 是否存在不良地质 | | □是 □否 | | |
| 2.1.10 是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 | | |
| **3.其他：**必要的附图：总图等 | | | | | |
| **4资料缺失内容及说明：** | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 I2**

# **（资料性附录）**

**《城市地下道路调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 |  |
| **1.管理信息** | | | | | |
| 1.1 道路名称 |  | | | | |
| 1.2 行政区划位置 | 区（开发区） 街道（镇） | | | | |
| 1.3 建设单位 |  | | | | |
| 1.4 设计单位 |  | | | | |
| 1.5 勘察单位 |  | | | | |
| 1.6 施工单位 |  | | | | |
| 1.7 监理单位 |  | | | | |
| 1.8 权属单位 |  | | | | |
| 1.9 管理单位 |  | | | | |
| 1.10 养护单位 |  | | | | |
| 1.11 通车日期 | \_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 | | | | |
| **2.一般性能** | | | | | |
| 类别 指标 | | | 地下道路 | | |
| 2.1设计资料调查 | 2.1.1道路等级 | | □快速路 □主干路 □次干路 □支路 □其他（ ） | | |
| 2.1.2红线宽度 | | 至 | | |
| 2.1.3起点名称 | |  | | |
| 2.1.4终点名称 | |  | | |
| 2.1.5 起终点结构顶板顶面高程 | |  | | |
| 2.1.6最近一次大中修或改扩建时间 | | □大修 □中修 □改扩建 /（ ）年 □无 | | |
| 2.1.7 设计报出时间 | |  | | |
| 2.1.8 设计使用年限 | |  | | |
| 2.1.9 结构设计安全等级 | | □一级 □二级 □三级 | | |
| 2.1.10 抗震设防烈度 | | □6 度 □7 度 □8 度 □9 度 | | |
| 2.1.11 抗震设防类别 | | □甲类 □乙类 □丙类 □丁类 | | |
| 2.1.12 地面活载设计标准 | | □车载 □人群活载 □其他 | | |
| 2.1.13 是否处于地震断裂带 | | □是 □否 | | |
| 2.1.14 是否存在不良地质 | | □是 □否 | | |
| 2.1.15 是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 | | |
| **3.其他：**  必要的附图：总图等 | | | | | |
| **4资料缺失内容及说明：** | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 I3**

# **（资料性附录）**

**《城市轨道交通调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 年 月 日 | | 调查单元编号 |  |
| **1.管理信息** | | | | | |
| 1.1 设施名称 |  | | | | |
| 1.2 设施位置  （所在位置道路名称、与道路的方位关系、起终点及系统描述） |  | | | | |
| 1.3 政府主管部门 |  | | | | |
| 1.4 运管、权属、特许经营单位 |  | | | | |
| 1.5 建设单位 |  | | | | |
| 1.6 设计单位 |  | | | | |
| 1.7 勘察单位 |  | | | | |
| 1.8 施工单位 |  | | | | |
| 1.9 建成年月 | \_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 | | | | |
| **2.一般性能** | | | | | |
| 类别 指标 | | | 城市轨道交通 | | |
| 2.1设计资料调查 | 2.1.1 设计报出时间 | |  | | |
| 2.1.2 设计使用年限 | |  | | |
| 2.1.3 起终点结构顶板面高程 | |  | | |
| 2.1.4 结构设计安全等级 | | □一级 □二级 □三级 | | |
| 2.1.5 抗震设防烈度 | | □6 度 □7 度 □8 度 □9 度 | | |
| 2.1.6 抗震设防类别 | | □甲类 □乙类 □丙类 □丁类 | | |
| 2.1.7 地面活载设计标准 | | □车载 □人群活载 □其他 | | |
| 2.1.8 是否处于地震断裂带 | | □是 □否 | | |
| 2.1.9 是否存在不良地质 | | □是 □否 | | |
| 2.1.10 是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 | | |
| 2.1.11 站点 | | 个数\_\_\_\_\_\_ 名称\_\_\_ \_ | | |
| **3.其他：**必要的附图：总图等 | | | | | |
| **4资料缺失内容及说明：** | | | | | |

负责人： 校核人： 调查人：

# **附 录 I4**

# **（资料性附录）**

**《人防工程调查信息采集表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 普查日期 | | 年 月 日 | | 普查单元编号 |  |
| **1.管理信息** | | | | | |
| 1.1 设施名称 |  | | | | |
| 1.2 设施位置  （所在位置道路名称、与道路的方位关系、起终点及系统描述） |  | | | | |
| 1.3 政府主管部门 |  | | | | |
| 1.4 运管、权属、特许经营单位 |  | | | | |
| 1.5 建设单位 |  | | | | |
| 1.6 设计单位 |  | | | | |
| 1.7 勘察单位 |  | | | | |
| 1.8 施工单位 |  | | | | |
| 1.9 建成年月 | \_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 | | | | |
| **2.一般性能** | | | | | |
| 类别 指标 | | | 人防工程 | | |
| 2.1设计资料普查 | 2.1.1 设计报出时间 | |  | | |
| 2.1.2 设计使用年限 | |  | | |
| 2.1.3 结构顶板顶面高程 | |  | | |
| 2.1.4 结构设计安全等级 | | □一级 □二级 □三级 | | |
| 2.1.5 抗震设防烈度 | | □6 度 □7 度 □8 度 □9 度 | | |
| 2.1.6 抗震设防类别 | | □甲类 □乙类 □丙类 □丁类 | | |
| 2.1.7 地面活载设计标准 | | □车载 □人群活载 □其他 | | |
| 2.1.8 是否处于地震断裂带 | | □是 □否 | | |
| 2.1.9 是否存在不良地质 | | □是 □否 | | |
| 2.1.10 是否处于浅部砂层中 | | □是 □否 | | |
| 1. **其他：**   必要的附图：总图等，人防工程主要采集与地下市政设施安全有关的信息，与人防规划指标有关的信息（如平时用途、主次出入口数量位置、战时掩蔽人数等）可根据人防部门保密等级自行补充 | | | | | |
| **4资料缺失内容及说明：** | | | | | |

负责人： 校核人： 普查人：