

城镇“污水零直排区”建设技术规范 第2部分：排查

Technical specifications for the construction of “non-direct sewage discharge area” in urban
Part 2: Inspection

2022 - 02 - 20 发布

2022 - 03 - 22 实施

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 目的.....	2
5 工作流程和方式.....	2
6 基本要求.....	3
7 成果要求.....	6
附录 A（资料性） 排查成果图表内容要求.....	7
附录 B（资料性） 排查记录表基本要求.....	8
附录 C（资料性） 成果图例和标识要求.....	12
附录 D（资料性） 排查信息汇总表.....	14
参考文献.....	16

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准按部分发布：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：排查；
- 第3部分：设计与施工；
- 第4部分：评估与验收；
- 第5部分：运行维护。

本部分为本标准的第2部分：排查。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本部分由浙江省生态环境厅、省美丽浙江建设领导小组“五水共治”办公室提出、归口并组织实施。

本部分起草单位：浙江省生态环境科学设计研究院、浙江省生态环境监测中心、浙江省建筑设计研究院。

本部分主要起草人：卓明、徐志荣、刘长军、牟永铭、朱颜、李倩倩、申开丽、姚轶、王浙明、朱虹、梁勇、程江。

本部分为首次发布。

引 言

推进城镇“污水零直排区”建设，是提升水环境质量的关键举措，是防止水质反弹的治本之策。对美丽浙江、美丽中国先行示范区、高质量发展建设共同富裕示范区建设具有重要的支撑作用。我省城镇“污水零直排区”建设虽然取得一定的成效，但存在着排查、建设、运行维护管理等基本要求不统一。为进一步统一和规范城镇“污水零直排区”建设基本要求，制定本标准。

各设区市可根据城镇“污水零直排区”建设实际需求，提出更高的建设与管理要求。

城镇“污水零直排区”建设技术规范

第2部分：排查

1 范围

本部分规定了城镇“污水零直排区”建设过程中排查目的，工作流程和方式，基本要求和成果要求。本标准适用于指导和规范城镇“污水零直排区”建设、评估与验收以及运行维护管理要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB/T 50106 建筑给水排水制图标准
- CH/T 1036 管线要素分类代码与符号表达
- CJJ 6 城镇排水管道维护安全技术规程
- CJJ 61 城市地下管线探测技术规程
- CJJ 68 城镇排水管道渠与泵站运行、维护及安全技术规程
- CJJ 181 城镇排水管道检测与评估技术规程
- DB33/T 2450.1 城镇“污水零直排区”建设技术规范 第1部分：总则

3 术语和定义

DB33/T 2450.1界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

接户井 service manhole

排水户管道接公共排水管道前的最后一座检查井，也称纳管井。

[来源：GB/T 50125—2010，3.2.51，有修改]

3.2

立管 vertical pipe

呈垂直或与垂直线夹角小于45°的管道。

[来源：GB/T 50125—2010，3.3.46]

3.3

声纳检测 sonar inspection

采用声波探测技术对管道内水面以下的状况进行检测的方法。

[来源：CJJ 181—2012，2.1.2]

3.4

染色检查 dye test

用染色剂在水中的行踪来显示管道走向、错误连接或事故点的检查方法。

[来源：CJJ 68—2016，2.0.17]

3.5

烟雾检查 smoke test

用烟雾在管道中的行踪来显示管道走向、错误连接或事故点的检查方法。

[来源：CJJ 68—2016，2.0.18]

3.6

电视检测 closed circuit television inspection

采用闭路电视系统进行管渠检测方法，简称CCTV检测。

[来源：CJJ 68—2016，2.0.20]

3.7

管道潜望镜检测 pipe quick view inspection

采用管道潜望镜在检查井内对管道进行检测的方法，简称QV检测。

[来源：CJJ 181—2012，2.1.1]

3.8

雨水篦 grating

安装在雨水口上部用于拦截杂物的格栅。

[来源：CJJ 68—2016，2.0.6]

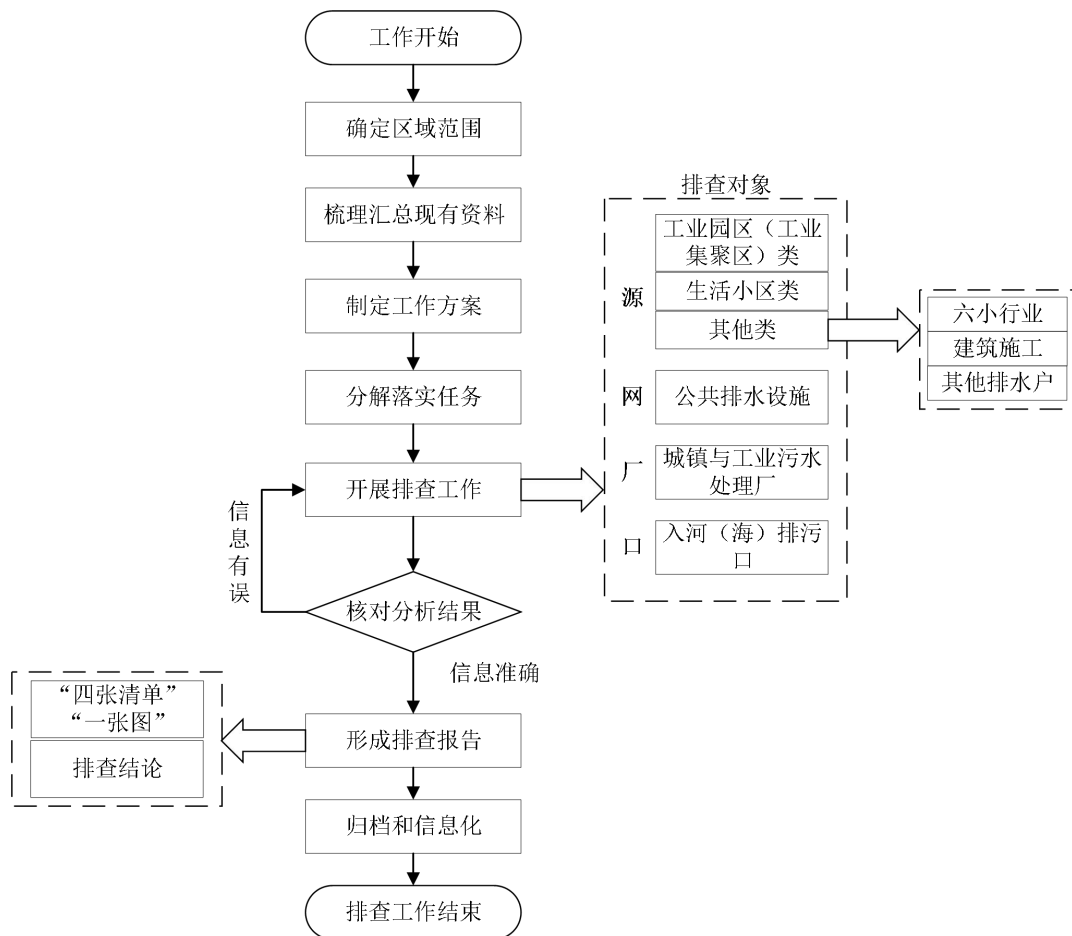
4 目的

掌握排水设施的整体状况，摸清排水户纳污情况、排水管网健康情况、排水口排放情况等，找出存在的问题，为城镇“污水零直排区”建设明确方向；是城镇“污水零直排区”建设的基础性工作，排查的准确性和全面性将直接影响到建设的设计、施工、评估及建设整体成效。

5 工作流程和方式

5.1 工作流程

包括但不限于排查区域范围确定、现有资料汇总分析、排查方案编制、任务分解落实、排查结果分析及信息化、排查报告编制、档案资料归档等内容，工作流程示意图见图1。



注：“四张清单”为问题清单、整改清单、项目清单、责任清单；“一张图”为调查成果图；排查对象可根据区域水环境质量改善的实际需求增加农业源。

图1 排查工作流程示意图

5.2 方式

5.2.1 采用自行排查、委托第三方专业机构排查以及两者相结合的方式。其中，公共排水管网排查应采用第三方专业机构开展排查工作。

5.2.2 设置复核和校对环节，确保排查无遗漏、全覆盖和准确。

6 基本要求

6.1 工业园区（工业集聚区）类

6.1.1 工业企业应对照《浙江省工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设评估指标体系（试行）及评估验收规程》《浙江省全面推进工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设实施方案（2020—2022年）》及配套技术要点》要求开展系统性的排查工作。

6.1.2 专业化的工业园区（如专业电镀园区）可按工业企业形式整体开展排查工作。

6.1.3 无生产性污（废）水的工业企业可按本部分“6.2 生活小区类”开展排查工作。

6.1.4 工业园区（工业集聚区）类中的公共排水设施排查要求可按本部分“6.4 公共排水设施”开展排查工作。

6.1.5 工业企业内部排查包括但不限于以下内容：

- 雨水、污（废）水、中水回用等管网设置、分布、走向、分流等情况；
- 污（废）水的分质、分流、收集和预处理等情况；
- 雨水分质、收集和处理等情况；
- 排水管网完整性、破损、错接漏接、跑冒滴漏等情况；
- （预）处理设施设置、运行、日常监管等情况；
- 排放口、排水设施等标识标牌情况。

6.1.6 属于重污染行业的工业企业，还应排查包括但不限于以下内容：

- 涉第一类污染物的污（废）水，单独收集、预处理和达标等情况；
- 含氰化物的污（废）水，单独收集、处理和安全性等情况；
- 含高浓度有机物、高盐、高热、高磷、高氨氮、难降解等污（废）水的预处理情况；
- 初期雨水池设置、分类收集、运行等情况；
- 应急池、应急设施、应急收集管网等情况；
- 明管敷设、架空敷设、防腐蚀、防渗漏等情况；
- 污（废）水、初期雨水等自动监测设施配置、运行等情况；
- 地下水监测井设置和定期监测等情况。

6.2 生活小区类

6.2.1 重点应排查雨污分流情况，预处理设施配套、处理等情况，包括但不限于以下内容：

- 室内排水雨污分流、管道错接漏接等情况；
- 阳、露台洗涤废水接管情况；
- 屋（户）外立管破损等情况；
- 空调冷凝水接入雨落水管情况；
- 室外排水系统清扫、检查设施等设置及运行情况；
- 生活垃圾转运、清洗点等污（废）水收集、排放等情况；
- 地下车库地面冲洗排水收集、预处理等情况；
- 小区内景观水体、游泳池等排水情况；
- 化粪池等预处理设施设置、运行、维护等情况；
- 商业裙楼等其他类污（废）水排查见“6.3.1 建设施工”；
- 预处理设施、排水设施等标识标牌设置情况；
- 雨水总排放口、污（废）总排放口接户井设置以及雨水、污（废）水接管、排放情况；
- 有条件的，可在污（废）水接户井处采集水样进行水质分析，用于判断生活小区类雨污分流情况。

6.2.2 室内雨污分流、错接漏接等情况的排查采用入户方式开展。

6.2.3 室外排水设施排查可按本部分“6.4 公共排水设施”开展排查工作。

6.3 其他类

6.3.1 建设施工

重点排查施工过程中各类污（废）水收集、预处理和排放等情况，包括但不限于以下内容：

- 沉淀池、泥浆池、化粪池、隔油池等设置、运行及接管情况；
- 化学品使用、预处理等情况；
- 回用水的储存、利用等情况；
- （预）处理等相关标识标牌设置情况。

6.3.2 农业污染源

重点排查污（废）水处理、拦截设施、排放口的设置情况，包括但不限于以下内容：

- 畜禽养殖类干湿分离、雨污分流，废水处理设施运行、纳管等情况；
- 水产养殖类尾水治理、排放口等情况；
- 处理设施、排水设施等标识标牌设置情况。

6.4 公共排水设施

6.4.1 排水管网现状应包括位置、管径、标高、连接关系、管材、走向、接纳水质性状、排污口、管道构筑物或附属设施等基本情况，排查渗漏、混接、错接、破损、淤堵、错位等结构性和功能性问题，判断管道是否满足现状排水需求。

6.4.2 管网附属设施排查包括但不限于以下内容：

- 井的形制与作用匹配情况；
- 井内接管符合相关设计和施工规范；
- 井底、井壁、井圈抹面光滑，无破损渗漏；
- 防坠网等安全措施情况；
- 井盖型制、状态情况；
- 井盖与井匹配情况；
- 雨水篦情况；
- 截流井挡墙高度合理性，是否短流等情况。

6.4.3 泵站设施重点排查进、出水量，设施负荷、截留倍数（晴雨比）水质情况等。

6.4.4 公共排水管网排查应符合 CJJ 181 有关规定要求。一般按照以下要求开展：

- 管径 DN300 及以上管道宜采用 CCTV 检测；
- 管径 DN300 以下管道宜采用 QV 检测；
- 管内水位无法降低的，水位 20% 以下采用 CCTV，20%~70% 采用 CCTV 结合声纳检测，70% 以上的通过堵水让管内 100% 充满水后采用声纳检测；
- 管道混接可综合运用人工调查、仪器探查、水质检测、烟雾检查、染色检查、泵站运行配合等方法排查。

6.4.5 排水设施排查作业过程应符合 CJJ 61、CJJ 6、CJJ 68、CJJ 181、CH/T 1036 以及《城市黑臭水体整治—排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）》等相关要求。

6.5 城镇污水处理厂或工业废水集中处理厂

重点应排查包括但不限于以下内容：

- 进、出水水质和水量情况；
- 处理负荷情况；
- 执行排放标准情况；
- 年达标天数/达标率；
- 污泥产生和处理情况；
- 自动监测设施运行情况；
- 厂/站区域范围内雨污分流情况；
- 抗冲击负荷情况，必要时还应考虑事故应急池的建设情况。

6.6 入河（海）排污口和排水口

6.6.1 入河（海）排污口重点排查是否经过合法审批，排污口的类型、位置、排污水量和水质情况，

以及排污口标识标牌设置等情况。

注：一般按排放污（废）水的性质，可分为工业废水入河（海）排污口、生活污水入河（海）排污口以及混合污（废）水入河（海）排污口。

6.6.2 入河排水口重点排查排水口标识标牌设置和水质情况。必要时开展水质监测。

7 成果要求

7.1 成果应包括但不限于排查记录表、排查成果图、排查报告（含复查整改情况、排查结论和初步建议）等部分。

7.2 成果应充分反映排查结果，成果图表内容要求见附录 A。

7.3 排查记录表见附录 B。包括但不限于：

——排水设施、工业园区（工业集聚区）类、生活小区类和其他类各个建设单元；

——照片、视频等影像资料；

——编号管理，对区域内所有排水户和检查井进行全覆盖编号，并形成表格目录备查。

7.4 排查成果图编号、图例和标识要求见附录 C。

7.5 排查报告应包括污染源排查的项目背景、排查范围、排查时段、排查方法、排查成果和排查结论。

a) 排查成果要能够反映污染源的名称、位置、平面布置、水质水量、污水排放去向、内部排水管网分布、污水连接管及外部排水管网分布、内部排水管道及检查井缺陷类型、程度及分布、内部雨污混接点位分布等问题。

b) 应能形成“四张清单、一张图”（问题清单、整改清单、项目清单、责任清单和调查成果图），编排要求见附录 D。

——对区域内所有排水户、排水管网检查井、泵站、集中处理设施、排水口等进行唯一编号（编号规则见附录 C），“四张清单、一张图”以该编号为索引；

——排查问题与该编号关联，贯穿排查、设计、整改、复查、运维全生命周期；

——排查成果图、施工图、竣工图须在相同位置标记编号和问题描述；

——可通过编号查询，明确排查信息、设计、整改报告对应，形成闭环管理。

c) 应有明确排查结论和初步治理对策建议。

7.6 以建设单元为单位成册，镇（街道）、县可整合成区域图、表。以电子文件的形式存档，并以排水户编号为索引。

7.7 责任主体单位组织相关行业主管部门、运行维护单位及相关技术专家对排查成果进行审查。

7.8 排查成果的纸质和电子材料应按照档案管理要求做好整理和归档，由各责任主体保管，待“污水零直排”建成并正常运行后移交运行维护单位和运行维护主管部门。

附录 A
(资料性)
排查成果图表内容要求

A.1 排查成果表

排查成果表内容包括但不限于：

- d) 排查对象基本信息（包括地址、经纬度、联系人、所属类型、编号等）及存在问题情况；
- e) 调查区域范围内入河（海）排污口、入河（海）排水口等情况及存在问题；
- f) 问题整改建议、责任单位及时间进度安排。

A.2 排查成果图

宜使用2000国家大地坐标系（CGCS 2000, China Geodetic Co-ordinate System 2000），调查成果底图比例尺不应小于1:1 000，宜采用1:500。内容包括但不限于：

- a) 各污染源名称、编号、位置、平面布置、排水去向，内部排水管网（检查井）分布；
- b) 区域内城镇污水处理厂和工业园区集中污水处理设施分布情况；
- c) 区域内排水管网分布、污水管网收集范围、泵站分布等情况；
- d) 排水管网（检查井）中错接、漏接、淤积、错位、破损、雨污混接等位置和问题简述；
- e) 入河（海）排污口、入河（海）排水口位置、编号。

附 录 B
(资料性)
排查记录表基本要求

B.1 排查记录表内容

排查记录表内容包括但不限于：

- a) 调查人员信息、调查日期、填表时间；
- b) 被调查工业企业、企事业单位、生活小区、养殖场、城镇污水处理厂和工业园区集中污水处理设施等基本信息，包括名称、地址、中心经纬度、占地面积、排水口点位、排污口点位及存在的问题等；
- c) 企事业单位还应包括联系人、联系方式、排水量、是否建有污水处理设施、处理设施运行情况、执行标准、入网情况、排水去向、排水/排污许可证登记情况等；
- d) 生活小区还应包括联系人、联系方式、常住人口、排水口、排污口、入网情况、排水去向、排水许可证登记情况等；
- e) 畜禽（水产）养殖户还应包括联系人、联系方式、养殖种类、养殖量、排水量、有无治理设施、入网情况、排水去向、排水/排污许可证登记情况等；
- f) 城镇污水处理厂、工业园区集中污水处理设施还应包括运维单位、联系人、联系方式、负荷情况、运行状况、执行标准、达标排放情况等；
- g) 市政排水设施（泵站、排水口）还应包括设施运维单位、联系人、联系方式、最大排水量/平均排水量、负荷情况、运行状况等；
- h) 如归档资料与现场情况不符时，工业企业和工业园区排水户应填写表 B.1，生活小区排水户应填写表 B.2，其他类排水户应填写表 B.3；
- i) 调查表编号按照行政区划代码后四位+乡镇两位+顺序编号四位组成，乡镇序号可由地方排序并标明。

表 B.1 工业企业和工业园区排水户调查表

工业企业和工业园区调查表编号：

企业/园区名称		所属行业	
所属区块/详细地址		中心经纬度	
占地面积		排水/排污许可证登记情况	
联系人		联系电话	
调查方式	<input type="checkbox"/> 现场勘查 <input type="checkbox"/> 访谈记录 <input type="checkbox"/> 第三方勘查		
调查内容	主要产品和规模		日均用水量
	日均排放污水量		排放执行标准
	其中生产性废水排放量		生产性废水主要污染物或特性
	雨/污水排水口数量和去向		排口是否装有在线监控
	对应预处理设施基本情况		排水/排污许可证登记情况
	雨污分流情况		隔油池/化粪池/应急池/初雨池等运维使用情况
	其他需要说明的事项		
现场示意图 (手绘或电脑制图均可,力求直观客观反映现状、具体问题和位置)			
调查人签名:	企业责任人签名:	资料复核人签名:	
日期:	日期:	日期:	

表 B.2 生活小区排水户调查表

生活小区排水户调查表编号：

对象名称		日常居住人口数	
所属区块/详细地址		中心经纬度	
排水联系人		联系电话	
调查方式	<input type="checkbox"/> 现场勘查 <input type="checkbox"/> 访谈记录 <input type="checkbox"/> 第三方勘查		
调查内容	建筑面积		阳（露）台洗衣排水情况
	室内各处污水接管情况		月均用水量
	其他需要说明的事项		
	独户自建房、别墅等需填写以下内容：		
	雨/污水去向		出水标高
	对应预处理设施基本情况		
现场示意图 (手绘或电脑制图均可， 力求直观客观反映现状、 具体问题和位置)			
调查人签名：	排水户确认签名：	资料复核人签名：	
日期：	日期：	日期：	

表 B.3 其他类排水户调查表

其他类排水户调查表编号：

对象名称		设施编号	
所属区块/详细地址		中心经纬度	
联系人		联系电话	
调查方式	<input type="checkbox"/> 现场勘查 <input type="checkbox"/> 访谈记录 <input type="checkbox"/> 第三方勘查		
调查内容	雨污管网基本情况		管网运行情况
	进/出水口内底标高		至市政管网的排水管道长度
	进/出水管径		主要管材材质
	主要预处理设施		设施投用年份
	设施日常养护频率		养护单位和联系方式
	其他需要说明的事项		
现场示意图 (手绘或电脑制图均可, 力求直观客观反映现状、 具体问题和位置)			
调查人签名:	设施责任人签名:	资料复核人签名:	
日期:	日期:	日期:	

附录 C
(资料性)
成果图例和标识要求

C.1 统一编号及标识方法

C.1.1 编号

地市根据实际工作开展编号，宜按以下方式进行编号：

- 对各类型排查对象进行分类标号。如生活小区类（01）、工业园区（工业集聚区）类（02）、其他类（03）；生活小区甲（01001），生活小区乙（01002），生活小区丙（01003）……工业企业甲（02001），医院甲（03001）等，以此类推；
- 对涉及到的各类排水管进行编号。如污水管 001（W001），雨水管 001（Y001），以此类推；
- 对各类检查井、雨水口进行编号。如污水检查井 001（W-001），雨水检查井 001（Y-001），以此类推；
- 对各类化粪池、隔油池、沉淀池进行编号。如化粪池 001（HC-001），隔油池 001（YC-001），沉淀池 001（CC-001），以此类推；
- 对各类排水口进行编号。如雨水排放口 001（YP-001），污水排放口 001（WP-001），以此类推。

C.1.2 图例

各类管道及附属设施图例按照GB/T 50106，未在标准中列出的其它类型管道、设备等可自行编制并作说明。

C.1.3 问题描述及标识

用红色实心圆点在“一张图”上示意存在问题的位置，并对问题进行编号；以表格形式列出对应编号存在的具体问题，问题尽量采用简明扼要的文字进行描述，可按表C.1。

表 C.1 问题描述表

排查对象		具体问题描述
工业企业	生产区	生产性废水接入生活污水管道或雨水管道。
		厂区内部管道破损、脱节、直接排放地面。
		露天地面油污较重，有易散失或淋溶物品堆放。
		必要的生产型污水管道未实现明管化。
		缺少初期雨水池或初期雨水池设置不符合要求。
		其它问题，应作具体描述。
	办公、生活区	厂区内部食堂隔油池、油水分离器未正常运行：包括未配置、与规模不符、清理不及时、油渣处置不规范等。
		厂区内部生活污水管道堵塞、破损或存在其他缺陷。
		其它问题，应作具体描述。

表 C.1 问题描述表（续）

排查对象		具体问题描述
生活小区	立管	破损、脱节。
		错接：雨污混接（注明什么管接入什么管，或接入什么检查井）。
		未接入对应管道：无雨/污水立管；立管直排地面。
		去向不明：立管入地但去向不明；立管为墙内暗管去向不明。
		其它：作具体描述。
	其它	公共区域的水龙头无配套的污水收集池或收集槽接入污水管道。
		户外垃圾桶无盖或无遮雨措施。
		垃圾桶/箱周围未配套污水收集口或未接入污水管道。
		雨水口或雨水井边长期有垃圾堆放。
		公共卫生间或小区未设置化粪池（或化粪池已废弃）。
	其它问题，应作具体描述。	
一般住宅	厨房、卫生间及其它洗涤污水未接入污水立管。	
	其它问题，应作具体描述。	
其他类	餐饮	隔油池、油水分离器未正常运行：包括未配置、与设计不符、清理不及时、油渣处置不规范等。
		油烟口接入排水管道。
	宾馆、美容美发、洗浴	毛发收集器未正常运行：包括未安装、与设计不符、清理不及时等。
	洗车修理	沉砂池未正常运行：包括未配置、与设计不符、清理不及时、淤泥沉淀处置不规范等。
	化粪池	未正常运行：包括未配置、与设计不符、清理不及时、粪便处置不规范等，出水未接入污水管道。
	农贸市场	格栅池运行不正常：栅渣未及时清理。
	医院、诊所	杀菌消毒池未正常运行：包括未配置、与设计不符等。
	检查井	井盖问题，包括标识错误、破损、缺失、规格不符，以及无法开启。
		井室问题，包括内壁缺损、开裂，漏底，进水管过长、穿管、漫管，井室淤积等。
		存在安全隐患的检查井未安装防坠网。
		其它问题，应作具体描述。
	管道	管道混接，包括雨水管与污水管的错接、漏接。
		管道破损或渗漏。
		管道管径与设计管径不符，管材与设计要求不符，埋深不满足设计要求等。
其它问题，应作具体描述。		

附 录 D
(资料性)
排查信息汇总表

D.1 排查信息汇总表

调查获得的信息经复核无误后, 应进行编排并汇总, 形成“污水零直排区”排查信息汇总表。可分为问题整改汇总清单、管网问题及照片清单、全区域排水户清单、全区域检查井清单等。相关清单可按表D.1~表D.4。

表 D.1 四张清单

序号	区域/区块	分类 (工业园区、生活小区、其他类等)	编号 (排水户/检查井/泵站/排水口等的编号)	名称	问题清单 (同一排水户内部的所有问题写在一行中)	整改清单 (对问题提出整理措施)	项目清单	责任清单
1	A 区域/B 区块	其他类	03002	医院甲	1、第 1 栋 1#雨落水管直排; 2、第 2 栋食堂未安装隔油池; 3、检查井 Y010 未装防坠网; 4、W011-W012 管道破裂 IV 级 1 处。	1、第 1 栋 1#雨落水管纳管; 2、第 2 栋新建隔油池并纳管; 3、Y010 安装防坠网; 4、W011-W012 开挖修复。	****整改项目	城建办 XXX, 电话 130**
2	A 区域/B 区块	泵站	BZ001	泵站甲	1、水泵损坏	1、维修或更换水泵	****整改项目	城建办 XXX, 电话 130**
3	A 区域/B 区块	生活小区	01001	生活小区甲	1、第 8 栋 3 单元南面有洗手池废水直排; 2、第 9 栋 1 单元北面阳台污水混入雨落水管。	1、第 8 栋 3 单元南面的洗手池改造纳管或拆除; 2、第 9 栋 1 单元北面阳台污水截污纳管。	****整改项目	城建办 XXX, 电话 130**
4	A 区域/B 区块	工业园区	02001	工业企业甲	1、第 1 栋南面洗手池废水直排; 2、检查井 Y001 雨污混接; 3、检查井 W001 井盖错放、井室渗漏、水泥未粉砖块裸露; 4、第 9 栋宿舍化粪池未接管。	1、拆除第 1 栋南面洗手池; 2、Y001 截污纳管; 3、W001 更换井盖、维修井室; 4、第 9 栋宿舍化粪池纳管。	****整改项目	工办 XXX, 电话 131**

表 D.2 管网问题及照片清单

序号	区域/区块	分类 (生活小区、 工业园区、其 他类的内部 管网)	名称 (所属排水 户名称)	检查井编号	管井参数	问题描述	问题照片	整改建议
1	A 区域/B 区 块	其他类	医院甲	Y001	方井 500×500	井盖错放		建议更换井盖
2	A 区域/B 区 块	生活小区	生活小区甲	W002	圆井 700	井室内未粉水 泥		建议井室作防渗 维修
3	A 区域/B 区 块	工业园区	企业甲	Y003-Y004	HDPE/DN300	Y003-Y004 管 道 3.2 m 处破 裂 IV 级 1 处		建议 CIPP 点状 内衬树脂开挖修 复
4	A 区域/B 区 块	管网	马腾路	Y005	圆井 700	雨水井内存在 雨污混接		建议截污纳管

表 D.3 全区域排水户清单

序号	区域/区块	分类 (生活小区、企 业、其他类等)	编号 (排水户/泵站/ 集中污水处理设 施/排水口等的编 号)	名称	联系人	联系电话	现场照片	其它
1	A 区域/B 区 块	其他类	03002	医院甲	XXX	1888888888*		
2	A 区域/B 区 块	泵站	BZ001	泵站 1	XXX	1777777777*		

注：*区域内所有排水户无论有无问题，均应进行全覆盖编号和信息采集。

表 D.4 全区域检查井清单

序号	区域/区块	分类 (生活小区、工 业园区、其他类 的内部管网)	名称/编号 (所属排水 单元名称)	井编号	水质性状	形制	井深	井内照片	其它参 数
1	A 区域/B 区 块	其他类	医院甲	Y001	雨水	方井 500×500	1.2 m		
2	A 区域/B 区 块	生活小区	生活小区甲	W101	污水	圆井 700	3.1 m		
3	A 区域/B 区 块	管网	马腾路	W003	污水	圆井 700	2.5 m		

参 考 文 献

- [1] GB/T 50125—2010 给水排水工程基本术语标准
 - [2] CJJ 68—2016 城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程
 - [3] CJJ 181—2012 城镇排水管道检测与评估技术规程
 - [4] 城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）（建城函〔2016〕198号）
 - [5] 浙江省城镇生活小区“污水零直排区”建设验收评分标准（试行）（浙建城发〔2019〕193号）
 - [6] 浙江省工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设评估指标体系（试行）及评估验收规程（浙环函〔2019〕337号）
 - [7] 浙江省全面推进工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设实施方案（2020—2022年）及配套技术要点（浙环函〔2020〕157号）
 - [8] 浙江省镇（街道）“污水零直排区”建设验收实施细则（试行）（浙治水办发〔2019〕23号）
-