



团 体 标 准

T/CAS XXXX—2024

城镇排水管网设施子要素分类代码

Classification and coding of urban drainage network
facilities

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国标准化协会 发布

内部讨论资料，
严禁非授权使用

中国标准化协会（CAS）是组织开展国内、国际标准化活动的全国性社会团体。制定中国标准化协会标准（以下简称：中国标协标准），满足市场需求，增加标准有效供给，是中国标准化协会的工作内容之一。中国境内的团体和个人，均可提出制、修订中国标协标准的建议并参与有关工作。

中国标协标准按《中国标准化协会标准管理办法》进行制定和管理。

中国标协标准草案经向社会公开征求意见，并得到参加审定会议的 75%以上的专家、成员的投票赞同，方可作为中国标协标准予以发布。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄给中国标准化协会，以便修订时参考。

本标准版权为中国标准化协会所有，除了用于国家法律或事先得到中国标准化协会的许可外，不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。

内部讨论资料，
严禁非授权使用

中国标准化协会地址：北京市海淀区增光路 33 号中国标协写字楼

邮政编码：100048 电话：010-68487160 传真：010-68486206

网址：www.china-cas.org 电子信箱：cas@china-cas.org

目 次

前 言..... III

引 言..... IV

1 范围 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 分类编码原则..... 2

5 分类 2

6 编码 2

7 分类与代码扩展..... 3

附 录 A （规范性） 城镇排水管网设施分类和代码 4

内部讨论资料，
严禁非授权使用

前 言

本文件按照 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》的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国标准化协会城镇基础设施分会提出。

本文件由中国标准化协会归口。

本文件起草单位：略。

本文件起草人：略。

本文件首次制定。

内部讨论资料，
严禁非授权使用

引 言

随着我国经济发展进入新时代及信息化建设进程的不断加快，行业对排水管网设施和信息管理提出了提高的应用需求，目前缺少全面专业的排水管网设施分类编码规范标准，统一排水管网设施的分类编码，对实现地上地下地理信息数据一体化和完善数字城市、智慧城市数据体系具有重要意义。

本文件参考 20204661-T-466《管线要素分类代码与符号表达》（送审稿）、《地下管线要素数据字典》（GB/T 41455）和《管线要素分类代码与符号表达》（CH/T 1036）等相关标准，按照城镇排水管网设施的特征和属性科学分类，以满足精细化的城市治理体系和能力建设，保障经济社会发展和人居环境改善。

内部讨论资料，
严禁非授权使用

城镇排水管网设施子要素分类代码

1 范围

本文件规定了城镇排水管网设施分类、编码和代码。

本文件适用于城镇排水管网探查与检测、数据库建设与更新和共享服务。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修订单）适用于本文件。

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 41455 地下管线要素数据字典

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

排水管网设施 water drainage pipeline network facilities

用于排输、收集、输送和排放生活污水、生产废水、雨水、再生水的管道（沟、廊）及附属设施。

3.2

管线要素 pipeline features

用以描述管线实体的点、线、面、体的抽象。

3.3

编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程。

[GB/T 10113-2003，定义 2.2.1]

3.4

代码 code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

[GB/T 10113-2003，定义 2.2.5]

6.2 要素代码

排水管网设施要素代码由大类码、中类码、小类码、子类码组成，见附录 A.2 规定。

7 分类与代码扩展

7.1 当附录提供的要素及其代码不能满足需要时，可按 5.3、5.4、5.5 原则扩展，但码位不应扩展。

7.2 中类和小类应在同级的分类上进行扩展，并在相关数据中说明。

7.3 扩展类型与代码应符合第 6 章的规定。

内部讨论资料，
严禁非授权使用

附 录 A

(规范性)

城镇排水管网设施分类和代码

A.1 城镇排水管网设施分类见表 A.1。

表 A.1 城镇排水管网设施分类

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
524	雨水管道	11	管段	01	01-99
	雨水场（厂）站	12	泵站	01	
			初期雨水处理厂	02	
	雨水附属设施	13	标识点	01	
			监测点	02	
			预留口	03	
			雨篦	04	
			进水口	05	
			出水口	06	
			出水闸	07	
			通气井（出气井）	08	
			溢流井	09	
			闸门井	10	
			跌水井	11	
			冲洗井	12	
			沉泥井	13	
			渗水井	14	
			水封井	15	
			检修井	16	
			消能井	17	
			截流井	18	
			倒虹吸井	19	
			调蓄池	20	
			沉淀池	21	

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
			窨井	22	
			泵井	23	
			阀门井	24	
			拍门井	25	
			接户井	26	
			检测井	27	
			格栅井	28	
			雨水井	29	
			暗井	30	
			控制设施	31	
			压力设施	32	
			截挡设施	33	
			收集设施	34	
			调蓄设施	35	
			立管	36	
			清水管	37	
			直线点	38	
			支线点	39	
			转折点	40	
			进房点	41	
			出房点	42	
			井边点	43	
			井内点	44	
			偏心点	45	
			三通	46	
			四通	47	
			多通	48	
			变径	49	
			变材	50	
	污水管道	21	管段	01	
	污水场（厂）站	22	污水处理厂	01	
			一体化处理设施	02	
			泵站	03	

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
			工业污水处理站	04	
			生活污水处理站	05	
	污水附属设施	23	标识点	01	
			监测点	02	
			预留口	03	
			进水口	04	
			出水口	05	
			出水闸	06	
			污水井	07	
			通气井（出气井）	08	
			闸门井	09	
			跌水井	10	
			冲洗井	11	
			沉泥井	12	
			水封井	13	
			检修井	14	
			消能井	15	
			截流井	16	
			倒虹吸井	17	
			通风井	18	
			调蓄池	19	
			隔油池	20	
			沉淀池	21	
			化粪池	22	
			净化池	23	
			窖井	24	
			泵井	25	
			阀门井	26	
			拍门井	27	
			接户井	28	
			检测井	29	
			格栅井	30	
			溢流井	31	

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
			渗水井	32	
			暗井	33	
			控制设施	34	
			压力设施	35	
			截挡设施	36	
			处理设施	37	
			污水排放	38	
			立管	39	
			污篦	40	
			直线点	41	
			支线点	42	
			转折点	43	
			进房点	44	
			出房点	45	
			井边点	46	
			井内点	47	
			偏心点	48	
			三通	49	
			四通	50	
			多通	51	
			变径	52	
			变材	53	
	合流管道	31	管段	01	
	合流场（厂）站	32	污水处理厂	01	
			泵站	02	
			污水处理站	03	
	合流附属设施	33	标识点	01	
			监测点	02	
			预留口	03	
			进水口	04	
			出水口	05	
			出水闸	06	
			检修井	07	

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
			消能井	08	
			截流井	09	
			通气井（出气井）	10	
			倒虹吸井	11	
			调蓄池	12	
			隔油池	13	
			沉淀池	14	
			化粪池	15	
			净化池	16	
			阀门井	17	
			闸门井	18	
			雨水井	19	
			污水井	20	
			接户井	21	
			跌水井	22	
			冲洗井	23	
			沉泥井	24	
			水封井	25	
			雨污合流井	26	
			雨污分离井	27	
			暗井	28	
			控制设施	29	
			压力设施	30	
			截挡设施	31	
			处理设施	32	
			合流排放	33	
			调蓄设施	34	
			立管	35	
			污篦	36	
			直线点	37	
			支线点	38	
			转折点	39	
			进房点	40	

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
			出房点	41	
			井边点	42	
			井内点	43	
			偏心点	44	
			三通	45	
			四通	46	
			多通	47	
			变径	48	
			变材	49	
	再生水管道	41	管段	01	
	再生水场（厂）站	42	再生水处理厂	01	
			泵站	02	
	再生水附属设施	43	标识点	01	
			进水口	02	
			出水口	03	
			变头	04	
			三通	05	
			四通	06	
			消能井	07	
			沉淀池	08	
			检修井	09	
			阀门井	10	
			闸门井	11	
			水表井	12	
			排气井	13	
			取水井	14	
			持压阀井	15	
			跌阀井	16	
			勾头井	17	
			排空井	18	
			排泥湿井	19	
			排湿井	20	
			洒水井	21	

大类码	要素中类	中类码	要素小类	小类码	子类码
			湿井	22	
			单流井	23	
			检查井	24	
			检测井	25	
			测压井	26	
			测流井	27	
			流量计井	28	
			预留口	29	
			立管	30	
			直线点	31	
			支线点	32	
			转折点	33	
			变坡点	34	
			进房点	35	
			出房点	36	
			井边点	37	
			偏心点	38	
			非普查	39	
			多通	40	
			变径	41	
			变材	42	
			盖堵	43	
			水表	44	
			监测点	45	
			控制设施	46	
			蓄水设施	47	
			消防设施	48	

A. 2 城镇排水管网设施分类代码见表 A. 2。

表 A.2 城镇排水管网要素分类代码

要素名称	要素类别	代码
城镇排水管网	大类	524000000

要素名称	要素类别	代码
雨水管道	中类	524110000
管段	小类	524110100
管道	子类	524110101
明沟（渠）	子类	524110102
暗沟（渠）	子类	524110103
雨水场（厂）站	中类	524120000
泵站	小类	524120100
下穿立交泵站	子类	524120101
下穿隧道泵站	子类	524120102
干线输送泵站	子类	524120103
支线输送泵站	子类	524120104
提升泵站	子类	524120105
排灌泵站	子类	524120106
排洪泵站	子类	524120107
外排泵站	子类	524120108
地道泵站	子类	524120109
临时泵站	子类	524120110
初期雨水处理厂	小类	524120200
雨水附属设施	中类	524130000
标识点	小类	524130100
监测点	小类	524130200
雨量监测点	子类	524130201
流量监测点	子类	524130202
压力监测点	子类	524130203
流速监测点	子类	524130204
水位监测点	子类	524130205
水质监测点	子类	524130206
视频监测点	子类	524130207
气体监测点	子类	524130208
预留口	小类	524130300

要素名称	要素类别	代码
雨篦	小类	524130400
平篦	子类	524130401
立篦	子类	524130402
联合篦	子类	524130403
偏沟篦	子类	524130404
道牙篦	子类	524130405
进水口	小类	524130500
出水口	小类	524130600
明沟（渠）出口	子类	524130601
暗沟（渠）出口	子类	524130602
出水闸	小类	524130700
通气井（出气井）	小类	524130800
溢流井	小类	524130900
闸门井	小类	524131000
跌水井	小类	524131100
冲洗井	小类	524131200
沉泥井	小类	524131300
渗水井	小类	524131400
水封井	小类	524131500
检修井	小类	524131600
消能井	小类	524131700
截流井	小类	524131800
倒虹吸井	小类	524131900
调蓄池	小类	524132000
沉淀池	小类	524132100
窖井	小类	524132200
泵井	小类	524132300
阀门井	小类	524132400
拍门井	小类	524132500
接户井	小类	524132600

要素名称	要素类别	代码
检测井	小类	524132700
格栅井	小类	524132800
雨水井	小类	524132900
暗井	小类	524133000
连接暗井	子类	524133001
地下井室	子类	524133002
控制设施	小类	524133100
拍门	子类	524133101
阀门	子类	524133102
空气门	子类	524133103
截水门	子类	524133104
撇水门	子类	524133105
压力设施	小类	524133200
加压站	子类	524133201
压力井	子类	524133202
压力调节塔	子类	524133203
截挡设施	小类	524133300
堰	子类	524133301
堵头	子类	524133302
溢流堰	子类	524133303
挡水墙	子类	524133304
异物拦截装置	子类	524133305
收集设施	小类	524133400
雨水收集器	子类	524133401
雨水收集池	子类	524133402
毛发收集井（器）	子类	524133403
调蓄设施	小类	524133500
调蓄模块	子类	524133501
调蓄箱涵	子类	524133502
调蓄管道	子类	524133503

要素名称	要素类别	代码
立管	小类	524133600
清水池	小类	524133700
直线点	小类	524133800
支线点	小类	524133900
转折点	小类	524134000
进房点	小类	524134100
出房点	小类	524134200
井边点	小类	524134300
井内点	小类	524134400
偏心点	小类	524134500
三通	小类	524134600
四通	小类	524134700
多通	小类	524134800
变径	小类	524134900
变材	小类	524135000
污水管道	中类	524210000
管段	小类	524210100
管道	子类	524210101
明沟（渠）	子类	524210102
暗沟（渠）	子类	524210103
污水场（厂）站	中类	524220000
污水处理厂	小类	524220100
一体化处理设施	小类	524220200
泵站	小类	524220300
干线输送泵站	子类	524220301
支线输送泵站	子类	524220302
提升泵站	子类	524220303
截污泵站	子类	524220304
循环泵站	子类	524220304
污泥泵站	子类	524220305

要素名称	要素类别	代码
临时泵站	子类	524220306
工业污水处理站	小类	524220400
生活污水处理站	小类	524220500
污水附属设施	中类	524230000
标识点	小类	524230100
监测点	小类	524230200
流量监测点	子类	524230201
压力监测点	子类	524230202
流速监测点	子类	524230203
水位监测点	子类	524230204
水质监测点	子类	524230205
视频监控点	子类	524230206
气体监测点	子类	524230207
预留口	小类	524230300
进水口	小类	524230400
出水口	小类	524230500
明沟（渠）出口	子类	524230501
暗沟（渠）出口	子类	524230502
出水闸	小类	524230600
污水井	小类	524230700
通气井（出气井）	小类	524230800
闸门井	小类	524230900
跌水井	小类	524231000
冲洗井	小类	524231100
沉泥井	小类	524231200
水封井	小类	524231300
检修井	小类	524231400
消能井	小类	524231500
截流井	小类	524231600
倒虹吸井	小类	524231700

要素名称	要素类别	代码
通风井	小类	524231800
调蓄池	小类	524231900
隔油池	小类	524232000
隔油沉砂池	子类	524232001
隔油格栅池	子类	524232002
沉淀池	小类	524332100
化粪池	小类	524232200
净化池	小类	524232300
窨井	小类	524232400
泵井	小类	524232500
阀门井	小类	524232600
拍门井	小类	524232700
接户井	小类	524232800
检测井	小类	524232900
格栅井	小类	524233000
溢流井	小类	524233100
渗水井	小类	524233200
暗井	小类	524233300
连接暗井	子类	524233301
地下井室	子类	524233302
控制设施	小类	524233400
拍门	子类	524233401
阀门	子类	524233402
空气门	子类	524233403
截水门	子类	524233404
撤水门	子类	524233405
调水闸	子类	524233406
排污阀	子类	524233407
排污装置	子类	524233408
压力设施	小类	524233500

要素名称	要素类别	代码
加压站	子类	524233501
压力井	子类	524233502
压力调节塔	子类	524233503
截挡设施	小类	524233600
堰	子类	524233601
堵头	子类	524233602
溢流堰	子类	524233603
挡水墙	子类	524233604
异物拦截装置	子类	524233605
处理设施	小类	524233700
好氧池	子类	524233701
缺氧池	子类	524233702
厌氧池	子类	524233703
消毒池	子类	524233704
生化池	子类	524233705
污水排放	子类	524233800
排水户	子类	524233801
排放口	子类	524233802
排水沟（渠）	子类	524233803
立管	小类	524233900
污篦	小类	524234000
直线点	小类	524234100
支线点	小类	524234200
转折点	小类	524234300
进房点	小类	524234400
出房点	小类	524234500
井边点	小类	524234600
井内点	小类	524234700
偏心点	小类	524234800
三通	小类	524234900

要素名称	要素类别	代码
四通	小类	524235000
多通	小类	524235100
变径	小类	524235200
变材	小类	524235300
合流管道	中类	524310000
管段	小类	524310100
管道	子类	524310101
明沟（渠）	子类	524310102
暗沟（渠）	子类	524310103
合流场（厂）站	中类	524320000
污水处理厂	小类	524320100
泵站	小类	524320200
下穿立交泵站	子类	524320201
下穿隧道泵站	子类	524320202
干线输送泵站	子类	524320203
支线输送泵站	子类	524320204
提升泵站	子类	524320205
排灌泵站	子类	524320206
排洪泵站	子类	524320207
外排泵站	子类	524320208
地道泵站	子类	524320209
截污泵站	子类	524320210
循环泵站	子类	524320211
污泥泵站	子类	524320212
临时泵站	子类	524320213
一体化处理设施	小类	524320300
污水处理站	小类	524320400
合流附属设施	中类	524330000
标识点	小类	524330100
监测点	小类	524330200

要素名称	要素类别	代码
雨水监测点	子类	524330201
流量监测点	子类	524330202
压力监测点	子类	524330203
流速监测点	子类	524330204
水位监测点	子类	524330205
水质监测点	子类	524330206
视频监控点	子类	524330207
气体监测点	子类	524330208
预留口	小类	524330300
进水口	小类	524330400
出水口	小类	524330500
明沟（渠）出口	子类	524330501
暗沟（渠）出口	子类	524330502
出水闸	小类	524330600
检修井	小类	524330700
消能井	小类	524330800
截流井	小类	524330900
通气井（出气井）	小类	524331000
倒虹吸井	小类	524331100
调蓄池	小类	524331200
隔油池	小类	524331300
隔油沉砂池	子类	524331301
隔油格栅池	子类	524331302
沉淀池	小类	524331400
化粪池	小类	524331500
净化池	小类	524331600
窖井	小类	524331700
泵井	小类	524331800
阀门井	小类	524331900
拍门井	小类	524332000

要素名称	要素类别	代码
接户井	小类	524332100
检测井	小类	524332200
格栅井	小类	524332300
冲洗井	小类	524332400
沉泥井	小类	524332500
水封井	小类	524332600
雨水井	小类	524332700
溢流井	小类	524332800
渗水井	小类	524332900
暗井	小类	524333000
连接暗井	子类	524333001
地下井室	子类	524333002
控制设施	小类	524333100
拍门	子类	524333101
阀门	子类	524333102
空气门		524333103
截水门	子类	524333104
撤水门	子类	524333105
排污阀	子类	524333106
排污装置	子类	524333107
压力设施	小类	524333200
加压站	子类	524333201
压力井	子类	524333202
压力调节塔	子类	524333203
截挡设施	小类	524333300
堰	子类	524333301
堵头	子类	524333302
溢流堰	子类	524333303
挡水墙	子类	524333304
异物拦截装置	子类	524333305

要素名称	要素类别	代码
处理设施	小类	524333400
好氧池	子类	524333401
缺氧池	子类	524333402
厌氧池	子类	524333403
消毒池	子类	524333404
生化池	子类	524333405
合流排放	小类	524333500
排水户	子类	524333501
排放口	子类	524333502
排水沟（渠）	子类	524333503
调蓄设施	小类	524333600
调蓄模块	子类	524333601
调蓄箱涵	子类	524333602
调蓄管道	子类	524333603
立管	小类	524333700
污篦	小类	524333800
直线点	小类	524333900
支线点	小类	524334000
转折点	小类	524334100
进房点	小类	524334200
出房点	小类	524334300
井边点	小类	524334400
井内点	小类	524334500
偏心点	小类	524334600
三通	小类	524334700
四通	小类	524334800
多通	小类	524334900
变径	小类	524335000
变材	小类	524335100
再生水管道	中类	524410000

要素名称	要素类别	代码
管段	小类	524410100
再生水场（厂）站	中类	524420000
再生水处理厂	小类	524420100
泵站	小类	524420200
干线输送泵站	子类	524420201
支线输送泵站	子类	524420202
提升泵站	子类	524420203
循环泵站	子类	524420204
临时泵站	子类	524420205
再生水附属设施	中类	524430000
标识点	小类	524430100
进水口	小类	524430200
出水口	小类	524430300
明沟（渠）出口	子类	524430301
暗沟（渠）出口	子类	524430302
弯头	小类	524430400
三通	小类	524430500
四通	小类	524430600
消能井	小类	524430700
沉淀池	小类	524430800
检修井	小类	524430900
阀门井	小类	524431000
闸门井	小类	524431100
水表井	小类	524431200
排气井	小类	524431300
取水井	小类	524431400
持压阀井	小类	524431500
跌阀井	小类	524431600
勾头井	小类	524431700
排空井	小类	524431800

要素名称	要素类别	代码
排泥湿井	小类	524431900
排湿井	小类	524432000
洒水井	小类	524432100
湿井	小类	524432200
单流井	小类	524432300
检查井	小类	524432400
检测井	小类	524432500
测压井	小类	524432600
测流井	小类	524432700
流量计井	小类	524432800
预留口	小类	524432900
立管	小类	524433000
直线点	小类	524433100
支线点	小类	524433200
转折点	小类	524433300
变坡点	小类	524433400
进房点	小类	524433500
出房点	小类	524433600
井边点	小类	524433700
偏心点	小类	524433800
非普查	小类	524433900
多通	小类	524434000
变径	小类	524434100
变材	小类	524434200
盖堵	小类	524434300
水表	小类	524434400
监测点	小类	524434500
流量监测点	子类	524434501
压力监测点	子类	524434502
流速监测点	子类	524434503

要素名称	要素类别	代码
水质监测点	子类	524434504
视频监测点	子类	524434505
控制设施	小类	524434600
阀门	子类	524434601
闸罐	子类	524434602
闸阀	子类	524434603
蝶阀	子类	524434604
排气阀	子类	524434605
排水阀	子类	524434606
调流阀	子类	524434607
阀门井	子类	524434608
过滤器	子类	524434609
蓄水设施	小类	524434700
水池	子类	524434701
水塔	子类	524434702
消防设施	小类	524434800
消防栓	子类	524434801
消防井	子类	524434802

参考文献

- [1] GB/T 35644-2017 地下管线数据获取规程
- [2] GB/T 51187-2016 城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范
- [3] CJJ 68-2016 城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程
- [4] DBJ/T 15-134-2018 广东省地下管线探测技术规程
- [5] DBJ/T 15-212-2021 广东省智慧排水建设技术规范

内部讨论资料，
严禁非授权使用

ICS 01. 120

A 00

关键词：中国标准化协会、模板
