

天津开发区地下管线普查 数据汇交标准补充说明

天津经济技术开发区规划和国土资源管理局
二〇一八年四月

天津开发区地下管线普查 数据汇交标准补充说明

目 录

1	数据提交要求.....	1
1.1	数据库文件格式	1
1.2	数据库文件命名	1
1.3	数据自检要求	1
2	关于要素分层及属性字段修改.....	1
2.1	关于管线分层要求的修改	1
2.2	关于要素分层及表结构的修改.....	1
2.3	关于属性字段的修改	1
3	关于属性字段命名规则及代码的修改.....	2
3.1	管点属性字段命名规则及代码的修改.....	2
3.2	管线属性字段命名规则及代码的修改.....	2
3.3	设施范围面属性字段命名规则的修改.....	2
4	附录.....	3
	附录 1：地下管线分类、图层和颜色表	3
	附录 2：地下管线要素分类编码	7
	附录 3：地下管线附属物分类编码及符号图式	9
	附录 4：地下管线权属单位代码表	14
	附表 5：所属区域代码表	15
	附录 6：管线精度级别代码表	16
	附录 7：道路代码	16
	附表 8：各类专业设施名	16
	附表 9：各类市政设施运行参数描述	33
	附表 10：管线附属设施	34

1 数据提交要求

1.1 数据库文件格式

将管线附属设施（设施面界址点表和设施面属性表）修改为管线设施范围面，以 **.shp 格式存储设施数据库文件，文件目录：工程编号\SHp**设施面.shp。

1.2 数据库文件命名

数据库文件名称由****.mdb 改为**.mdb，其中：**为测区号。

测区号的命名方式按“N”+ 勘测单位代码+ 任务接收日期(8 位表示)+ “_” + 序号的规则进行编制，例如“NA20140616_1”。

1.3 数据自检要求

管线权属单位提交文件包括 Access 文件及.shp 格式存储的设施数据库文件，必须通过下发的监理工具检查，完成自检后方可提交。

2 关于要素分层及属性字段修改

2.1 关于管线分层要求的修改

设施面界址点坐标 FACPOINT 和设施面属性表 FACATTRIBUTE 改为设施范围面层，命名方式为管线亚级类别（英文代码）+POLYGON。

2.2 关于要素分层及表结构的修改

- 1) 新增重要场站点及危险设施，其代号为 CZD。
- 2) 删除原有市政设施界线点属性表，将市政实施属性表改为设施范围面表。
- 3) 新增重要场站点及危险设施表。

2.3 关于属性字段的修改

- 1) 新增管点属性字段：精度级别、所属区域。
- 2) 新增管线属性字段：所属区域、危险程度。

3 关于属性字段命名规则及代码的修改

3.1 管点属性字段命名规则及代码的修改

1) 物探点号编码规则的修改:

管线代号+勘测单位代码+精度级别+测量年代+管线点序号, 精度级别包括物探(V)、实测(T)、调绘(H)、设计(D), 测量年代规则为年份的后两位, 编号位数固定为11位, 不足位数在最后一位之前补零, 例如: “RSAV1410033”。

2) 偏心井位编码规则的修改:

当管线井中的功能附属物中心偏离井盖中心30cm以上时, 井盖的特征值为“井偏”, 井盖的附属物名称为相应管线的检修井, 同时在“偏心井位”字段填写距离井盖中心最近的管线点的物探点号, 例如“RSAV1410033”。

3) 增加精度级别类型:

分为实测、物探、调绘、设计四种类型, 代码分别为T、V、H、D。

4) 所属区域编码:

将开发区划分为十个区域, 编码详见附录5。

3.2 管线属性字段命名规则及代码的修改

1) 起始点号编码规则的修改:

即起点管点的物探点号, 编码规则与管点物探点号相同。

2) 终止点号:

即终点管点的物探点号, 编码规则与管点物探点号相同。

3) 所属区域编码:

将开发区划分为十个区域, 编码详见附录5。

4) 增加危险程度:

包括易燃、易爆、有毒三类。

3.3 设施范围面属性字段命名规则的修改

1) 修改设施点号编码:

管线代号+勘测单位代码+精度级别+管线点序号, 精度级别包括物探(V)、实测

(T)、调绘(H)、设计(D), 编号位数固定为 11 位, 不足位数在最后一位之前补零, 例如: “RSAV1010033”。

4 附录

附录 1: 地下管线分类、图层和颜色表

管线类别		代号				CAD 颜色值	RGB 颜色值
管线 大类	管线 亚级 类别	大 类 代 号	管线 亚类 代号	管线图层	含义说明		
给水	水 源 管	JS	SY	SYPOINT	管线点符号	5	0,0,255
				SYLINE1	管线		
				SYEXPTTEXT	物探点号注记		
				SYPOLYGON	设施范围		
	输 配 水 管		SP	SPPOINT	管线点符号		
				SPLINE1	管线		
				SPEXPTTEXT	物探点号注记		
				SPPOLYGON	设施范围		
中水		ZS	ZSPPOINT	管线点符号	5	0,0,255	
			ZSLINE1	管线			
			ZSEXPTTEXT	物探点号注记			
			ZSPOLYGON	设施范围			
排水	污 水	PS	WS	WSPPOINT	管线点符号	16	127,0,0
				WSLINE1	管线		
				WSEXPTTEXT	物探点号注记		
				WSPOLYGON	设施范围		
				WSDIRECTION	流向		
	雨 水		YS	YSPOINT	管线点符号		
				YSLINE1	管线		
				YSEXPTTEXT	物探点号注记		
				YSPOLYGON	设施范围		

管线类别		代号				CAD 颜色值	RGB 颜色值
管线 大类	管线 亚级 类别	大 类 代 号	管线 亚类 代号	管线图层	含义说明		
				YSDIRECTION	流向		
	雨污 合流		HS	HSPOINT	管线点符号		
				HSLINE1	管线		
				HSEXPTEXT	物探点号注记		
				HSPOLYGON	设施范围		
				HSDIRECTION	流向		
燃气	煤气	RQ	MQ	MQPOINT	管线点符号	6	255,0,255
				MQLINE1	管线		
				MQEXPTEXT	物探点号注记		
				MQPOLYGON	设施范围		
	液化气		YH	YHPOINT	管线点符号		
				YHLINE1	管线		
				YHEXPTEXT	物探点号注记		
				YHPOLYGON	设施范围		
	天然气		TR	TRPOINT	管线点符号		
				TRLINE1	管线		
				TREXPTEXT	物探点号注记		
				TRPOLYGON	设施范围		
电力	供电	DL	GD	GDPOINT	管线点符号	1	255,0,0
				GDLINE1	管线		
				GDEXPTEXT	物探点号注记		
				GDPOLYGON	设施范围		
	路灯		LD	LDPOINT	管线点符号		
				LDLINE1	管线		
				LDEXPTEXT	物探点号注记		
				LDPOLYGON	设施范围		
	交通 信号		XH	XHPOINT	管线点符号		
				XHLINE1	管线		

管线类别		代号				CAD 颜色值	RGB 颜色值
管线 大类	管线 亚级 类别	大 类 代 号	管线 亚类 代号	管线图层	含义说明		
				XHEXPTEXT	物探点号注记		
				XHPOLYGON	设施范围		
电信	电信	DX	DX	DXPOINT	管线点符号	3	0,255,0
				DXLINE1	管线		
				DXEXPTEXT	物探点号注记		
				DXPOLYGON	设施范围		
	广播 电视		GB	GBPOINT	管线点符号		
				GBLINE1	管线		
				GBEXPTEXT	物探点号注记		
				GBPOLYGON	设施范围		
	军用		JY	JYPOINT	管线点符号		
				JYLINE1	管线		
				JYEXPTEXT	物探点号注记		
				JYPOLYGON	设施范围		
热力	蒸汽	RL	RZ	RZPOINT	管线点符号	205	133,76,153
				RZLINE1	管线		
				RZEXPTEXT	物探点号注记		
				RZPOLYGON	设施范围		
	热水		RS	RSPOINT	管线点符号		
				RSLINE1	管线		
				RSEXPTEXT	物探点号注记		
				RSPOLYGON	设施范围		
工业	氢	GY	TQ	TQPOINT	管线点符号	41	255,223,12 7
				TQLINE1	管线		
				TQEXPTEXT	物探点号注记		
				TQPOLYGON	设施范围		
	氧		TY	TYPOINT	管线点符号		
				TYLINE1	管线		

管线类别		代号				CAD 颜色值	RGB 颜色值		
管线 大类	管线 亚级 类别	大 类 代 号	管线 亚类 代号	管线图层	含义说明				
				TYEXPTTEXT	物探点号注记				
				TYPOLYGON	设施范围				
	乙炔		YQ	YQPOINT	管线点符号				
				YQLINE1	管线				
				YQEXPTTEXT	物探点号注记				
				YQPOLYGON	设施范围				
				石油	SO			SOPOINT	管线点符号
								SOLINE1	管线
	SOEXPTTEXT		物探点号注记						
	SOPOLYGON		设施范围						
	苯		BN	BNPOINT	管线点符号				
				BNLINE1	管线				
				BNEXPTTEXT	物探点号注记				
				BNPOLYGON	设施范围				
	丙烯		BX	BXPOINT	管线点符号				
				BXLINE1	管线				
				BXEXPTTEXT	物探点号注记				
				BXPOLYGON	设施范围				
	灰尘		HC	HCPOINT	管线点符号				
				HCLINE1	管线				
				HCEXPTTEXT	物探点号注记				
				HCPOLYGON	设施范围				
	垃圾		LJ	LJPOINT	管线点符号				
				LJLINE1	管线				
				LJEXPTTEXT	物探点号注记				
				LJPOLYGON	设施范围				
	其他 工业		GT	GTPOINT	管线点符号				
				GTLINE1	管线				

管线类别		代号				CAD 颜色值	RGB 颜色值
管线 大类	管线 亚级 类别	大 类 代 号	管线 亚类 代号	管线图层	含义说明		
				GTEXPTTEXT	物探点号注记		
				GTPOLYGON	设施范围		
综合管沟	ZH			ZHPOINT	管线点符号	42	165,124,0
				ZHLINE1	管线		
				ZHEXPTTEXT	物探点号注记		
				ZHPOLYGON	设施范围		
重要场站点 及危险设施	CZD			CZDPOINT	场站点符号		
				CZDEXPTTEXT	物探点号注记		
扯旗注记	CQ			CQEXPTTEXT	扯旗注记	5	0,0,255
管线图廓	GXTK			GXTK	管线图廓	7	
地形图	地形图的图形属性、分层、颜色执行基础地形图标准						

注：管线图上各种管线符号，包括点号注记均应采用与上表相应的颜色。

附录 2：地下管线要素分类编码

管线大类	管线亚级类别	分类名称	编码名称	管线编码
电力	供电	供电电缆	供电电缆	1011002
		500kV	供电电缆 500kV	1011042
		220kV	供电电缆 220kV	1011052
		110kV	供电电缆 110kV	1011062
		35kV	供电电缆 35kV	1011072
		10kV	供电电缆 10kV	1011082
		0.38kV	供电电缆 0.38kV	1011092
		0.22kV	供电电缆 0.22kV	1011102
	路灯	路灯电缆	路灯电缆	1012002
	交通信号	信号灯电缆	信号灯电缆	1013002
		电车电缆	电车电缆	1014002




























管线大类	管线亚级类别	分类名称	编码名称	管线编码
		广告灯电缆	广告灯电缆	1015002
		电力电缆沟	电力电缆沟	1016002
电信	电信	电信电缆	电信电缆	1020002
	广播电视	广播电缆	广播电缆	1021002
	军用	军用电缆	军用电缆	1022002
		保密电缆	保密电缆	1023002
给水	水源管	水源管	水源管线	1030002
	中水	中水	中水管线	1032002
	输配水管	输配水管	输配水管线	1031002
		专用消防水管线	专用消防水管线	
		绿化水管线	绿化水管线	
排水	雨水	雨水管道	雨水管道	1040002
	污水	污水管道	污水管道	1041002
	雨污合流	雨污合流管道	雨污合流管道	1042002
燃气	煤气	煤气管道	煤气管道	1050002
		高压	煤气管道高压	1050012
		中压	煤气管道中压	1050022
		低压	煤气管道低压	1050032
	液化气	液化气管道	液化气管道	1051002
		高压	液化气管道高压	1051012
		中压	液化气管道中压	1051022
		低压	液化气管道低压	1051032
	天然气	天然气管道	天然气管道	1052002
		高压	天然气管道高压	1052012
		中压	天然气管道中压	1052022
		低压	天然气管道低压	1052032
		次高压	天然气管道次高压	1052042




























管线大类	管线亚级类别	分类名称	编码名称	管线编码
热力	蒸汽	蒸汽管道	蒸汽管道	1060002
	热水	热水管道	热水管道	1061002
工业管道	氢	氢气管道	氢气管道	1070002
	氧	氧气管道	氧气管道	1071002
	乙炔	乙炔	乙炔管道	1072002
	石油	石油	石油管道	1073002
	苯	苯	苯管道	1075002
	丙烯	丙烯	丙烯管道	1076002
	灰尘	灰尘	灰尘管道	1077002
	垃圾	垃圾	垃圾管道	1078002
	其它工业	其它工业	其它工业	1074002
综合管沟	综合管沟	综合管沟	综合管沟	1080002

附录 3：地下管线附属物分类编码及符号图式

分类名称	编码名称	管点编码	符号样式	符号尺寸 (mm)
电力	电力附属设施	1018001	○	1.0
	电力变压器	1018031		3.0*2.0
	电力检修井	1018041		2.0
	电力上杆	1018081		1.0*3.0
	电力预留口	1018091	○---	2.0*8.0
	电力开闭站	1018101		2.0*2.0
	电力非普查区去向	1018111	○---	1.0*8.0
	电力变材点	1018121		1.0*2.0
	电力变深点	1018131		1.0*2.0
	电力变埋点	1018141		1.0*2.0
	电力变径点	1018151		1.0*2.0
	电力箱式站	1018161		2.0*3.0

分类名称	编码名称	管点编码	符号样式	符号尺寸 (mm)
	电力室内站	1018171		2.0*2.0
	电力低压控制箱	1018181		2.0*3.0
	电力 35kV 变电站	1018191		4.0+2.0
	电力 110kV 变电站	1018201		4.0+2.0
	电力 220kV 变电站	1018211		4.0+2.0
	电力探测点	1019001	○	1.0
电信	电信附属设施	1024001	○	1.0
	电信人孔	1024011	⊕	2.0
	电信手孔	1024021	⊞	2.0*2.0
	电信接线箱	1024031	⊞	2.0*2.0
	电信上杆	1024051	⚡	1.0+3.0
	电信预留口	1024061	○---	2.0+8.0
	电信非普查区去向	1024071	○---	1.0+8.0
	电信变材点	1024081	⚡	1.0+2.0
	电信变深点	1024091	⚡	1.0+2.0
	电信变埋点	1024101	⚡	1.0+2.0
	电信变径点	1024111	⚡	1.0+2.0
	电信探测点	1025001	○	1.0
给水	给水附属设施	1035001	○	1.0
	给水检修井	1035011	⊗	2.0
	给水阀门井	1035021	⊖	2.0
	给水水表井	1035031	⊖	2.0
	给水排气阀井	1035041	⊖	2.0
	给水排污阀井	1035051	⊖	2.0
	给水地上消防栓	1035061	⊖	2.0+1.6
	给水地下消防栓	1035191	⊖	2.0+1.6
	给水柔口井	1035071	⊞	2.0*2.0

分类名称	编码名称	管点编码	符号样式	符号尺寸 (mm)
	给水水源井	1035081		4.0*4.0
	给水水塔	1035091		2.0
	给水水池	1035101		2.0*2.0
	给水泵站	1035111		3.0+2.0
	给水进水口	1035121		2.0<60°
	给水出水口	1035201		2.0<60°
	给水沉淀池	1035131		2.0*2.0
给水	给水预留口	1035141		2.0+8.0
	给水测流井	1035151		2.0*3.0
	给水人孔井	1035161		2.0
	给水流量计井	1035171		2.0*3.0
	给水非普查区去向	1035181		1.0+8.0
	给水变径点	1035211		1.0+2.0
	给水变深点	1035221		1.0+2.0
	给水变材点	1035231		1.0+2.0
	给水变埋点	1035241		1.0+2.0
	给水堵头	1035251		2.0+1.0
	给水水厂	1035261		6.0*4.0
	给水探测点	1036001		1.0
排水	排水附属设施	1043001		1.0
	排水检修井	1043011		2.0
	排水出水口	1043031		2.0<60°
	排水进水口	1043051		2.0<60°
	排水出气井	1043061		2.0
	排水预留口	1043071		2.0+8.0
	排水化粪池	1043081		3.0*2.0
	排水水封井	1043091		2.0

分类名称	编码名称	管点编码	符号样式	符号尺寸 (mm)
	排水跌水井	1043101		2.0
	排水非普查区去向	1043111		1.0+8.0
	排水变径点	1043141		1.0+2.0
	排水变深点	1043151		1.0+2.0
	排水变材点	1043161		1.0+2.0
	排水变埋点	1043171		1.0+2.0
	污水处理厂	1043181		6.0*4.0
	排水泵站	1043191		3.0+2.0
	排水探测点	1044001		1.0
燃气	燃气附属设施	1053001		1.0
	燃气阀门井	1053011		2.0
	燃气阀门	1053021		1.0+1.6
	燃气凝水缸	1053031		2.0*1.5
	燃气中低压调压（柜）箱	1053041		2.0*2.0
	燃气中低压调压站	1053051		4.0
	燃气预留口	1053061		2.0+8.0
	燃气非普查区去向	1053071		1.0+8.0
	燃气检修井	1053081		2.0
	燃气变径点	1053091		1.0+2.0
	燃气变深点	1053101		1.0+2.0
	燃气变材点	1053111		1.0+2.0
	燃气变埋点	1053121		1.0+2.0
	燃气堵头	1053131		2.0+1.0
	燃气高中（次高）压调压站	1053141		6.0*4.0
	燃气储配站	1053151		4.0*4.0
	燃气混气站	1053161		6.0*4.0
	燃气计量站	1053171		6.0*4.0

分类名称	编码名称	管点编码	符号样式	符号尺寸 (mm)
	燃气门站	1053181		6.0*4.0
	燃气压送站	1053191		4.0*6.0
	燃气阴极保护站	1053201		4.0+2.0
	燃气气源厂	1053211		6.0*4.0
	燃气液化石油气瓶组站	1053221		4.0*4.0
	燃气压缩天然气母站	1053231		4.0
	燃气液化天然气厂（码头）	1053241		4.0+2.0
	燃气压缩天然气卸气站	1053251		4.0
	燃气液化天然气气化站	1053261		4.0
	燃气液化石油气气化站	1053271		4.0+6.0
	燃气液化石油气充装站	1053281		4.0+6.0
	燃气汽车加气站	1053291		6.0*4.0
	燃气阀室	1053301		6.0+4.0
	燃气探测点	1054001		1.0
热力	热力附属设施	1062001		1.0
	热力阀门井	1062011		2.0
	热力阀门	1062021		1.0+1.6
	热力检修井	1062031		2.0
	热力预留口	1062041		2.0+8.0
	热力非普查区去向	1062051		1.0+8.0
	热力变径点	1062061		1.0+2.0
	热力变深点	1062071		1.0+2.0
	热力变材点	1062081		1.0+2.0
	热力变埋点	1062091		1.0+2.0
	热力堵头	1062101		2.0+1.0
	热力供热站	1062111		6.0*4.0
	热力探测点	1063001		1.0

分类名称	编码名称	管点编码	符号样式	符号尺寸 (mm)
工业	工业附属设施	1074001	○	1.0
	工业检修井	1074011	⊕	2.0
	工业预留口	1074031	○---	2.0+8.0
	工业非普查区去向	1074041	○---	1.0+8.0
	工业变径点	1074051	∠	1.0+2.0
	工业变深点	1074061	□	1.0+2.0
	工业变材点	1074071	▶	1.0+2.0
	工业变埋点	1074081	■	1.0+2.0
	工业堵头	1074091	⊥	1.0+1.6
	工业探测点	1075001	○	1.0
综合管沟	综合附属设施	1082001	○	1.0
	综合检修井	1082011	⊕	2.0
	综合预留口	1082021	○---	2.0+8.0
	综合非普查区去向	1082031	○---	1.0+8.0
	综合探测点	1083001	○	1.0

注：未涉及的各项管线点符号和代码与上表中所属的大类管线点符号和代码一致。

附录 4：地下管线勘测单位代码表

单位序号	勘测单位名称	代码
1	天津市测绘院	A
2	天津市勘察院	B
3	天津市地勘院	C
4	天津市市政院	D
5	宽达测绘公司	E
6	铁道第三勘察设计院	F

单位序号	勘测单位名称	代码
7	河北九华勘察测绘有限责任公司	G
8	华北有色工程勘察院有限公司	H
9	天津经济技术开发区测量队	I
10	天津市滨海新区测绘所	J
11	天津开发区建设工程监理公司	K
12	天津滨海新区博维永诚测绘科技有限公司	L
13	天津市建业测绘有限责任事务所	M
14	天津市津典工程勘测有限公司	N

注：上表中勘测单位代码仅为在开发区地下管线数据提交工作中登记在列的，如未登记请致电 25202057，获取最新的勘测单位代码。

附表 5：所属区域代码表

序号	所属区域名称	简称	代码
1	开发区东区	东区	01
2	开发区西区	西区	02
3	南港工业区	南港	03
4	汉沽现代产业区	化工区	04
5	微电子工业区	微电子	05
6	逸仙科学工业园	逸仙园	06
7	开发区南部新兴产业区	南部新兴产业区	07
8	开发区北塘总部园	北塘	08
9	开发区中区	中区	09
10	泰达慧谷	慧谷	10

附录 6：管线精度级别代码表

序号	精度	简称	代码
1	实地测量	实测	V
2	仪器探测	物探	T
3	调绘数据	调绘	H
4	方案设计	设计	D

附录 7：道路代码

■ 编码规则

道路代码采用所属区域（01-10）+ 流水号(001-999)形式编制。

道路代码必须保持一一对应关系，不得重码重名。

■ 道路代码表

序号	道路名称	简称	代码
1	海川路	海川路	01001
2	海云街	海云街	01002
3	海星街	海星街	01003
4	第十三大街	第十三大街	01004
5	海景街	海景街	01005
6	海通街	海通街	01006
7	第十二大街	第十二大街	01007
8	黄海三街	黄海三街	01008
9	永丰街	永丰街	01009
10	第十一大街	第十一大街	01010
11	永华街	永华街	01011
12	纬四路	纬四路	01012
13	兴德街	兴德街	01013
14	中兴街	中兴街	01014
15	长通街	长通街	01015

序号	道路名称	简称	代码
16	第十大街	第十大街	01016
17	黄海二街	黄海二街	01017
18	第九大街	第九大街	01018
19	黄海一街	黄海一街	01019
20	洞庭三街	洞庭三街	01020
21	第八大街	第八大街	01021
22	第七大街	第七大街	01022
23	第六大街	第六大街	01023
24	洞庭二街	洞庭二街	01024
25	欣泰街	欣泰街	01025
26	汇通街	汇通街	01026
27	信环北街	信环北街	01027
28	信环南街	信环南街	01028
29	第五大街	第五大街	01029
30	洞庭一街	洞庭一街	01030
31	睦宁一街	睦宁一街	01031
32	荣泰街	荣泰街	01032
33	第四大街	第四大街	01033
34	花园街	花园街	01034
35	泰达大街	泰达大街	01035
36	欣达街	欣达街	01036
37	捷泰街	捷泰街	01037
38	鸪鹏街	鸪鹏街	01038
39	盛达街	盛达街	01039
40	翠亨南街	翠亨南街	01040
41	第三大街	第三大街	01041
42	恂园北街	恂园北街	01042
43	恂园南街	恂园南街	01043

序号	道路名称	简称	代码
44	锦江街	锦江街	01044
45	宏达街	宏达街	01045
46	海发达街	海发达街	01046
47	锦园街	锦园街	01047
48	第二大街	第二大街	01048
49	北街	北街	01049
50	锦绣街	锦绣街	01050
51	锦华街	锦华街	01051
52	广达街	广达街	01052
53	锦翠街	锦翠街	01053
54	锦龙街	锦龙街	01054
55	第一大街	第一大街	01055
56	欣园南街	欣园南街	01056
57	晓园街	晓园街	01057
58	顺达街	顺达街	01058
59	兴达街	兴达街	01059
60	津塘四号路	津塘四号路	01060
61	新北路	新北路	01061
62	保丰西路	保丰西路	01062
63	保丰路	保丰路	01063
64	保丰东路	保丰东路	01064
65	渤海路	渤海路	01065
66	天龙路	天龙路	01066
67	微山路	微山路	01067
68	天丽路	天丽路	01068
69	天平路	天平路	01069
70	建材路	建材路	01070
71	欣园路	欣园路	01071

序号	道路名称	简称	代码
72	洞庭路	洞庭路	01072
73	康环北街	康环北街	01073
74	康环南街	康环南街	01074
75	康环西路	康环西路	01075
76	康环东路	康环东路	01076
77	香草街	香草街	01077
78	灵芝街	灵芝街	01078
79	花卉路	花卉路	01079
80	翠竹路	翠竹路	01080
81	山茶路	山茶路	01081
82	神农路	神农路	01082
83	天门路	天门路	01083
84	天宝路	天宝路	01084
85	天池路	天池路	01085
86	天成路	天成路	01086
87	泰兴路	泰兴路	01087
88	捷达路	捷达路	01088
89	恂园西路	恂园西路	01089
90	恂园东路	恂园东路	01090
91	翠园西路	翠园西路	01091
92	翠园东路	翠园东路	01092
93	晓园西路	晓园西路	01093
94	晓园东路	晓园东路	01094
95	洪泽路	洪泽路	01095
96	黄海路	黄海路	01096
97	百和路	百和路	01097
98	睦宁西路	睦宁西路	01098
99	腾飞西路	腾飞西路	01099

序号	道路名称	简称	代码
100	展望路	展望路	01100
101	腾飞路	腾飞路	01101
102	明园路	明园路	01102
103	睦宁路	睦宁路	01103
104	相安路	相安路	01104
105	翔实路	翔实路	01105
106	南海路	南海路	01106
107	泰海路	泰海路	01107
108	泰康路	泰康路	01108
109	华中路	华中路	01109
110	泰华路	泰华路	01110
111	湖光路	湖光路	01111
112	巢湖西路	巢湖西路	01112
113	巢湖路	巢湖路	01113
114	泰丰路	泰丰路	01114
115	泰和路	泰和路	01115
116	海青街	海青街	01116
117	泰安路	泰安路	01117
118	华阳路	华阳路	01118
119	广场西路	广场西路	01119
120	广场东路	广场东路	01120
121	新城路	新城路	01121
122	锦环西路	锦环西路	01122
123	锦环东路	锦环东路	01123
124	泰祥路	泰祥路	01124
125	新城东路	新城东路	01125
126	北海西路	北海西路	01126
127	北海路	北海路	01127

序号	道路名称	简称	代码
128	信环西路	信环西路	01128
129	信环东路	信环东路	01129
130	络达路	络达路	01130
131	硅香路	硅香路	01131
132	赛曼路	赛曼路	01132
133	达尚路	达尚路	01133
134	达旺路	达旺路	01134
135	时尚西路	时尚西路	01135
136	时尚东路	时尚东路	01136
137	奥运路	奥运路	01137
138	时尚街	时尚街	01138
139	北海东路	北海东路	01139
140	太湖西路	太湖西路	01140
141	太湖路	太湖路	01141
142	太湖东路	太湖东路	01142
143	东海路	东海路	01143
144	东金路	东金路	02001
145	杨北公路	杨北公路	02002
146	西北三街	西北三街	02003
147	西北四街	西北四街	02004
148	新环北街	新环北街	02005
149	新业十街	新业十街	02006
150	新业九街	新业九街	02007
151	北大街	北大街	02008
152	云鸿街	云鸿街	02009
153	京津唐高速公路	京津唐高速公路	02010
154	富士康通道	富士康通道	02011
155	西北一街	西北一街	02012

序号	道路名称	简称	代码
156	中北一街	中北一街	02013
157	中北二街	中北二街	02014
158	新业一街	新业一街	02015
159	新业二街	新业二街	02016
160	新业三街	新业三街	02017
161	新业四街	新业四街	02018
162	新业五街	新业五街	02019
163	新业六街	新业六街	02020
164	新业七街	新业七街	02021
165	新业八街	新业八街	02022
166	一号路	一号路	02023
167	二号路	二号路	02024
168	三号路	三号路	02025
169	四号路	四号路	02026
170	五号路	五号路	02027
171	十三号路	十三号路	02028
172	六号路	六号路	02029
173	津北公路	津北公路	02030
174	西北二街	西北二街	02031
175	新环南街	新环南街	02032
176	环泰南街	环泰南街	02033
177	中南一街	中南一街	02034
178	中南二街	中南二街	02035
179	中南三街	中南三街	02036
180	津滨高速公路	津滨高速公路	02037
181	中南四街	中南四街	02038
182	中南五街	中南五街	02039
183	中南六街	中南六街	02040

序号	道路名称	简称	代码
184	丰泰街	丰泰街	02041
185	南大街	南大街	02042
186	光华街	光华街	02043
187	环泰北街	环泰北街	02044
188	十四号路	十四号路	02045
189	十一号路	十一号路	02046
190	十二号路	十二号路	02047
191	十五号路	十五号路	02048
192	冬旭路	冬旭路	02049
193	达云路	达云路	02050
194	达月路	达月路	02051
195	达星路	达星路	02052
196	达宇路	达宇路	02053
197	达宸路	达宸路	02054
198	秋实路	秋实路	02055
199	环泰西路	环泰西路	02056
200	泰荣路	泰荣路	02057
201	泰嘉路	泰嘉路	02058
202	中心庄路	中心庄路	02059
203	新环西路	新环西路	02060
204	新民路	新民路	02061
205	新安路	新安路	02062
206	新昌路	新昌路	02063
207	春华路	春华路	02064
208	新圣路	新圣路	02065
209	新兴路	新兴路	02066
210	巡查路	巡查路	02067
211	新环东路	新环东路	02068

序号	道路名称	简称	代码
212	江泰路	江泰路	02069
213	夏青路	夏青路	02070
214	泰启路	泰启路	02071
215	泰盛路	泰盛路	02072
216	泰茂路	泰茂路	02073
217	环泰东路	环泰东路	02074
218	泰民路	泰民路	02075
219	北穿港路	北穿港路	03001
220	滨海北路	滨海北路	03002
221	南港一线	南港一线	03003
222	港仓北路	港仓北路	03004
223	创业路	创业路	03005
224	港通路	港通路	03006
225	港达路	港达路	03007
226	港和路	港和路	03008
227	港仓南路	港仓南路	03009
228	红旗路	红旗路	03010
229	创新路	创新路	03011
230	港云路	港云路	03012
231	华港北路	华港北路	03013
232	裕港路	裕港路	03014
233	富港路	富港路	03015
234	南堤路	南堤路	03016
235	兴港路	兴港路	03017
236	港虹路	港虹路	03018
237	港天路	港天路	03019
238	港星路	港星路	03020
239	光明大道	光明大道	03021

序号	道路名称	简称	代码
240	津岐路	津岐路	03022
241	华港西路	华港西路	03023
242	华盛街	华盛街	03024
243	港仓西街	港仓西街	03025
244	仓盛街	仓盛街	03026
245	海防路	海防路	03027
246	仓盛东街	仓盛东街	03028
247	海仓东街	海仓东街	03029
248	海滨大道	海滨大道	03030
249	海港路	海港路	03031
250	华昌街	华昌街	03032
251	华港东街	华港东街	03033
252	南港一街	南港一街	03034
253	南港二街	南港二街	03035
254	南港三街	南港三街	03036
255	南港四街	南港四街	03037
256	南港五街	南港五街	03038
257	南港六街	南港六街	03039
258	南港七街	南港七街	03040
259	南港八街	南港八街	03041
260	南港九街	南港九街	03042
261	大丰路	大丰路	04001
262	翠微街	翠微街	04002
263	栖霞街	栖霞街	04003
264	紫东东街	紫东东街	04004
265	翠微东街	翠微东街	04005
266	栖霞东街	栖霞东街	04006
267	碧波街	碧波街	04007

序号	道路名称	简称	代码
268	碧波东街	碧波东街	04008
269	彩云街	彩云街	04009
270	彩云东街	彩云东街	04010
271	春晖街	春晖街	04011
272	春晖东街	春晖东街	04012
273	长虹街	长虹街	04013
274	长虹东街	长虹东街	04014
275	凝香街	凝香街	04015
276	凝香东街	凝香东街	04016
277	和煦街	和煦街	04017
278	和煦东街	和煦东街	04018
279	津汉快速路	津汉快速路	04019
280	滨河路	滨河路	04020
281	燕山路	燕山路	04021
282	黄山路	黄山路	04022
283	衡山路	衡山路	04023
284	华山路	华山路	04024
285	嵩山路	嵩山路	04025
286	泰山路	泰山路	04026
287	乌山路	乌山路	04027
288	老汉北路	老汉北路	04028
289	汉北路	汉北路	04029
290	梁山路	梁山路	04030
291	瑶山路	瑶山路	04031
292	峰山路	峰山路	04032
293	罗霄山路	罗霄山路	04033
294	东风南路	东风南路	04034
295	宝山路	宝山路	04035

序号	道路名称	简称	代码
296	西山路	西山路	04036
297	庐山路	庐山路	04037
298	茗山路	茗山路	04038
299	汉蔡路	汉蔡路	04039
300	芦北路	芦北路	05001
301	张衡道	张衡道	05002
302	津港公路	津港公路	05003
303	钱学森道	钱学森道	05004
304	毕升道	毕升道	05005
305	爱迪生道	爱迪生道	05006
306	一经路	一经路	05007
307	微二路	微二路	05008
308	微三路	微三路	05009
309	微四路	微四路	05010
310	微五路	微五路	05011
311	微六路	微六路	05012
312	微七路	微七路	05013
313	微八路	微八路	05014
314	中山大路	中山大路	06001
315	庆龄大路	庆龄大路	06002
316	六支渠	六支渠	06003
317	亨远路	亨远路	06004
318	亨达路	亨达路	06005
319	翠微道	翠微道	06006
320	翠筠道	翠筠道	06007
321	翠鸣道	翠鸣道	06008
322	翠溪道	翠溪道	06009
323	翠柳道	翠柳道	06010

序号	道路名称	简称	代码
324	翠浦道	翠浦道	06011
325	东界渠	东界渠	06012
326	四支渠	四支渠	06013
327	亨通路	亨通路	06014
328	亨运路	亨运路	06015
329	五支渠	五支渠	06016
330	纬一西路	纬一西路	07001
331	纬一东路	纬一东路	07002
332	纬二西路	纬二西路	07003
333	纬二东路	纬二东路	07004
334	纬三路	纬三路	07005
335	纬四西路	纬四西路	07006
336	纬四东路	纬四东路	07007
337	纬五西路	纬五西路	07008
338	纬五东路	纬五东路	07009
339	纬六路	纬六路	07010
340	纬七西路	纬七西路	07011
341	纬七东路	纬七东路	07012
342	纬八路	纬八路	07013
343	纬九路	纬九路	07014
344	纬十西路	纬十西路	07015
345	纬十东路	纬十东路	07016
346	港中公路	港中公路	07017
347	经一路	经一路	07018
348	经二路	经二路	07019
349	经三路	经三路	07020
350	经四路	经四路	07021
351	经五路	经五路	07022

序号	道路名称	简称	代码
352	经六路	经六路	07023
353	经七路	经七路	07024
354	西外环	西外环	07025
355	经八路	经八路	07026
356	经九路	经九路	07027
357	经十路	经十路	07028
358	经十一路	经十一路	07029
359	经十二路	经十二路	07030
360	千岛湖路	千岛湖路	08001
361	千岛湖东路	千岛湖东路	08002
362	滨州道	滨州道	08003
363	胶州道	胶州道	08004
364	随州道	随州道	08005
365	天池北路	天池北路	08006
366	大明湖路	大明湖路	08007
367	常州道	常州道	08008
368	德州道	德州道	08009
369	青海湖北路	青海湖北路	08010
370	滇池北路	滇池北路	08011
371	豫州道	豫州道	08012
372	滇池路	滇池路	08013
373	滇池一支路	滇池一支路	08014
374	滇池二支路	滇池二支路	08015
375	阳澄湖北路	阳澄湖北路	08016
376	北塘大街	北塘大街	08017
377	黄海北路	黄海北路	08018
378	泸州道	泸州道	08019
379	东平湖路	东平湖路	08020

序号	道路名称	简称	代码
380	镜泊湖路	镜泊湖路	08021
381	兴凯湖路	兴凯湖路	08022
382	琼州道	琼州道	08023
383	金湖路	金湖路	08024
384	洞庭一支路	洞庭一支路	08025
385	洞庭二支路	洞庭二支路	08026
386	晋州道	晋州道	08027
387	定州道	定州道	08028
388	青州道	青州道	08029
389	梅州道	梅州道	08030
390	深州道	深州道	08031
391	忻州道	忻州道	08032
392	漳州道	漳州道	08033
393	霍州道	霍州道	08034
394	宣州道	宣州道	08035
395	泉州道	泉州道	08036
396	潮州道	潮州道	08037
397	徽州道	徽州道	08038
398	泰州道	泰州道	08039
399	湖州道	湖州道	08040
400	赣州道	赣州道	08041
401	荆州道	荆州道	08042
402	柳州道	柳州道	08043
403	洞庭北路	洞庭北路	08044
404	青海湖路	青海湖路	08045
405	抚仙湖路	抚仙湖路	08046
406	玄武湖路	玄武湖路	08047
407	梅州东道	梅州东道	08048

序号	道路名称	简称	代码
408	怒江路	怒江路	08049
409	荆江北路	荆江北路	08050
410	深州东道	深州东道	08051
411	漳州东道	漳州东道	08052
412	澜沧江路	澜沧江路	08053
413	霍州东道	霍州东道	08054
414	宣州东道	宣州东道	08055
415	扬州道	扬州道	08056
416	闽江路	闽江路	08057
417	漓江路	漓江路	08058
418	柳州东道	柳州东道	08059
419	中央大道	中央大道	08060
420	阳澄湖路	阳澄湖路	08061
421	轻纺大道	轻纺大道	09001
422	海景大道	海景大道	09002
423	纺一路	纺一路	09003
424	纺二路	纺二路	09004
425	纺三路	纺三路	09005
426	纺四路	纺四路	09006
427	纺五路	纺五路	09007
428	纺六路	纺六路	09008
429	纺七路	纺七路	09009
430	纺八路	纺八路	09010
431	轻一街	轻一街	09011
432	轻二街	轻二街	09012
433	轻三街	轻三街	09013
434	轻四街	轻四街	09014
435	轻五路	轻五路	09015

序号	道路名称	简称	代码
436	轻六路	轻六路	09016
437	轻七街	轻七街	09017
438	轻八街	轻八街	09018
439	轻九街	轻九街	09019
440	轻十路	轻十路	09020
441	西中环延长线	西中环延长线	09021
442	环慧谷北街	环慧谷北街	10001
443	慧谷八街	慧谷八街	10002
444	慧谷七街	慧谷七街	10003
445	慧谷六街	慧谷六街	10004
446	慧谷五街	慧谷五街	10005
447	慧谷四街	慧谷四街	10006
448	慧谷三街	慧谷三街	10007
449	慧谷二街	慧谷二街	10008
450	慧谷一街	慧谷一街	10009
451	慧谷南街	慧谷南街	10010
452	塘汉快速路	塘汉快速路	10011
453	谷西路	谷西路	10012
454	融智路	融智路	10013
455	融德路	融德路	10014
456	塘汉路	塘汉路	10015
457	融新路	融新路	10016
458	融开路	融开路	10017
459	融广路	融广路	10018
460	融泰路	融泰路	10019
461	融郡路	融郡路	10020
462	环谷东路	环谷东路	10021

附表 8：各类专业设施名

专业类别	设施分类	设施名称
电力	场站设施	电力发电厂、电力调度所、电力线塔、电力箱式站、电力室内站、电力低压控制箱、电力 35kv 变电站、电力 110kv 变电站、电力 220kv 变电站、电力开闭站
	管道（线）设施	电力检修井、电力变电器、电力上杆
燃气	场站设施	燃气中低压（柜）箱、燃气中低压调压站、燃气高中（次高）压调压站、燃气储配站、燃气混气站、燃气计量站、燃气门站、燃气压送站、燃气阴极保护站、燃气气源厂、燃气液化石油气瓶组站、燃气压缩天然气母站、燃气液化天然气厂（码头）、燃气压缩天然气卸气站、燃气液化天然气气化站、燃气液化石油气气化站、燃气液化石油气充装站、燃气汽车加气站、燃气阀室
	管道（线）设施	燃气检修井、燃气阀门井、燃气凝水缸
给水	场站设施	给水水厂、给水水塔、给水水池、给水泵站、给水沉淀池
	管道（线）设施	给水检修井、给水水源井、给水柔口井、给水阀门井、给水水表井、给水排气阀井、给水排污阀井、给水测流井、给水人孔井、给水流量计井、给水地上消防栓、给水地下消防栓
排水	场站设施	污水处理厂、排水泵站
	管道（线）设施	排水检修井、排水出气井、排水水封井、排水跌水井、排水化粪池
热力	场站设施	热力供热站、热力换热站
	管道（线）设施	热力检修井、热力阀门井、热力补偿器
电信	场站设施	电信通信塔、电信基站
	管道（线）设施	电信人孔、电信手孔、电信接线箱、电信上杆

专业类别	设施分类	设施名称
工业	场站设施	储气站、原油储备站、传输站
	管道（线）设施	工业检修井

附表 9：各类市政设施运行参数描述

管线种类	设施名称	参数名称	单位
给水	水厂	日供水能力 （日供水能力是供水系统 在一天内能提供的水量）	立方米/天
	水池	蓄水量	立方米
	水塔	容量	立方米
	泵站	设计流量	立方米/秒
	沉淀池	容积	立方米
排水	污水处理厂	设计处理水量	立方米/天
	泵站	设计流量	立方米/秒
中水	中水处理厂	设计处理水量	立方米/天
	泵站	设计流量	立方米/秒
电力	发电厂	年发电量	千瓦/时
	变电站	供电半径	千米
	电力调度所		
	箱式变电站	变压器容量	千伏
	电力开闭站	容量	千伏
	电力变压器	额定容量	千伏
热力	热力供热站	供热能力	平方米
	热力换热站	额定热负荷	MW
燃气	调压箱（柜）	调压后管道设计压力	兆帕
	储配站	储罐总容积	吨
	混气站		

管线种类	设施名称	参数名称	单位
	计量站		
燃气	加气站	进站工作压力	兆帕
	门站	出口压力	兆帕
燃气	阴极保护站	保护距离	米
	气源厂	日产煤气	立方米
	加气母站	最高日加气流量	立方米/天
	卸气站	年供气量	立方米
	气化站	年供气量	吨
电信	通信塔	服务半径	米
	基站		

附表 10：管线附属设施

管线种类	地面建（构）筑物	管线点		测量高程位置
		特征点	附属物	
给水	水源井、沉淀池、 泵站、水塔、水池、 水厂等	弯头、三通、四通、 起止点、直通点、 出地点、井偏、变化点、 设施点	给水检修井、给水阀门井、 积水水表井、积水排气阀井、 给水排污阀井、给水地上消防栓、 给水地下消防栓、给水柔口井、 给水水源井、给水水塔、 给水水池、给水泵站、 给水进水口、给水出水口、 给水沉淀池、给水预留口、 给水测流井、给水人孔井、 给水流量计井、给水非普查区去向、 给水变径点、给水变深点、 给水变材点、给水变埋点、 给水堵头、给水水厂、 给水探测点	管顶、井底、地面

管线种类	地面建（构）筑物	管线点		测量高程位置
		特征点	附属物	
排水(含雨水、污水、雨污合流)	化粪池、净化池、泵站、暗沟地面出口等	起止点、三通、四通、五通、六通、转折点、直通点、变化点、井偏、设施点	排水检修井、排水出水口、排水进水口、排水出气井、排水预留口、排水化粪池、排水水封井、排水跌水井、排水非普查区去向、排水变径点、排水水深点、排水变材点、排水变埋点、污水处理厂、排水泵站、排水探测点	管底、方沟底、井底及地面
电力	配电站（箱）、高压线塔、杆、变电站	转折点、起止点、直通点、三支、四分支、五分支、六分支、变化点、井偏、上杆点、出地点、设施点	电力变压器、电力检修井、电力上杆、电力预留口、电力开闭站、电力非普查区去向、电力变材点、电力变深点、电力变埋点、电力变径点、电力箱式站、电力室内站、电力低压控制箱、电力35kv变电站、电力110kv变电站、电力220kv变电站、电力探测点	管块顶、直埋电缆、井底及地面
电信	局站、设备台、差转台、发射塔	转折点、起止点、直通点、三支、四分支、五分支、六分支、变化点、井偏、上杆点、出地点、设施点	电信人孔、电信手孔、电信接线箱、电信上杆、电信预留口、电信非普查区去向、电信变材点、电信变深点、电信变埋点、电信变径点、电信探测点	管块顶、直埋电缆、井底及地面
燃气	燃气站、调压房、储气柜、抽水井	弯头、三通、四通、起止点、直通点、出地点、井偏、变化点、设施点	燃气阀门井、燃气阀门、燃气凝水缸、燃气中低压调压（柜）箱、燃气中低压调压站、燃气预留口、燃气非普查区去向、燃气检修井、燃气变径点、燃气变深点、燃	管顶、井底、地面

管线种类	地面建（构）筑物	管线点		测量高程位置
		特征点	附属物	
			气变材点、燃气变埋点、燃气堵头、燃气高中（次高）压调压站、燃气储备站、燃气混气站、燃气计量站、燃气门站、燃气压送站、燃气阴极保护站、燃气气源厂、燃气液化石油气瓶组站、燃气压缩天然气母站、燃气液化天然气厂（码头）、燃气压缩天然气卸气站、燃气液化天然气气化站、燃气液化石油气气化站、燃气液化石油气充装站、燃气汽车加气站、燃气阀室、燃气探测点	
工业管道	动力站、冷却塔、支架、加压站	弯头、三通、四通、起止点、直通点、出地点、井偏、变化点、设施点	工业检修井、工业预留地、工业非普查区去向、工业变径点、工业变深点、工业变材点、工业变埋点、工业堵头、工业探测点	管顶、井底、地面
热力管道	锅炉房、换热站、中继站、动力站、储气罐	弯头、三通、四通、起止点、直通点、出地点、井偏、变化点、设施点	热力阀门井、热力阀门、热力检修井、热力预留地、热力非普查区去向、热力变径点、热力变深点、热力变材点、热力变埋点、热力堵头、热力供热站热力探测点	管顶、井底、地面
综合管沟		转折点、起止点、直通点、三通、四通、变化点、设施点	综合检修井、综合预留地、综合非普查区去向、综合探测点	管沟底及地面