

地下管线 探测报告

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

工程地点：广东省广州市越秀区先烈南路 54 号

委托单位：中山大学中山眼科中心

探测日期：2024 年 11 月 1 日-11 月 6 日

报告总页数：38 页(含本页)

报告编号：B2024TC023

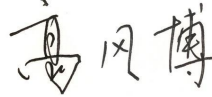


地 址：黑龙江省牡丹江市东安区日照街 17 号

日 期：2024 年 11 月 6 日

中山大学中山眼科中心项目

地下管线探测报告

探测人员:	周文波	
报告编写:	周文波	
校核:	姜文涛	
审核:	王军	
批准:	高风博	

注意事项:

- 1、本检测报告涂改、换页无效;
- 2、检测报告无检测人员、审核、批准人签名无效;
- 3、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告(完整复制除外);
- 4、对检测报告若有异议,应于收到检测报告之日起十五日内向检验单位提出。

建勘勘测有限公司

2024 年 11 月 6 日

单位地址: 黑龙江省牡丹江市东安区日照街 17 号 邮 编: 157006

查询电话: 0453-6436564

传 真: 0453-6436564

网 址: <http://www.yjkkc.com/>

申诉电话: 15019437349

电子邮箱: issen680@126.com

委托编号: 24TC023

受中山大学中山眼科中心委托，建勘勘测有限公司于 2024 年 11 月 1 日-11 月 6 日对中山大学中山眼科中心项目进行了地下管线探测，目的是探测施工范围内的地下管线类型、数量、位置、走向。根据要求，绘制综合地下管线分布图，提交符合委托方要求的物探技术的成果、图件等数据文件，以满足整个项目的勘察、设计和施工的需要。

本项目探测面积为13349.93m²。探测范围内的地下管线总长度为3111.098米。其中给水管线（JS）为606.255米，雨水管线（YS）为555.421米，污水管线（WS）为1194.889米，电力管线（GD）为469.441米，电信管线（DX）为285.091米。

一、探测仪器设备、基本原理和标准

1、仪器设备

本项目管线探测使用英国雷迪 8100 地下管线探测仪，并经过相关检定机构进行校准，结果表明仪器性能正常，各项指标均符合相关技术要求。

管线测量仪器为中海达 ATS-620R 全站仪，并经过相关检定机构进行校准，结果表明仪器性能良好，各项指标正常，能够满足本测区的测量需要。

2、基本原理

2.1 确定管线点位置的方法：

明显管线点采用卷尺直接量测调查部位，读数读至厘米，同时查明管线属性。

在明显管线点密度分布不足、直线距离过长、管线的三通、分支、拐弯点、变深点等采用物探电磁法探测管线隐蔽点。

2.2 物探探测的方法：

主要采取感应耦合法和直接充电法。

感应耦合是利用发射机在地面产生一次交变磁耦极场，当地下有金属管线存在时，由于穿过地下金属管线的一次场磁通量大小、方向不断变化，根据电磁感应定律，金属管线内产生感应电流的大小正比于磁通的变化率，频率与一次场相同，此时在地面用接收机观测感应电流所产生的二次磁场，就可以找到地下金属管线。

充电法是指直接在金属管线上充以一定频率的电流，其周围将产生有规律的一次磁场，同样以接收机接收、分析，找到地下金属管线实地位置。

探测信号的激发方式有低频磁偶极法（感应法）、直连法（充电法）和夹钳法，方法的选用主要是尽可能最大激发目标管线信号，抵抗干扰。

2.3 确定地下管线走向和埋深的方法：

（1）定向：在管线不密集、走向变化不大的地段，采用水平分量极大值法定位，再以两个特征点来校正；对于管线分支、拐弯处，以交会或逐次逼近的方法定位，复杂地段进行剖面探测，记录剖面曲线。

（2）定深：主要采用“特征点法”。难度较大之处结合开挖对比结果来进行判断分析。

3、探测标准

本次探测按照国家行业标准《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017及国家标准《工程测量规范》GB50026-2017 中有关规定进行。

二、场地已有资料

1、1:500 数字化测图，按甲方要求作为管线图的背景图。

2、管线资料：无参考资料，属盲探。

3、控制点资料：无

三、质量检测和评价

为确保工程质量，本工程按照《城市地下管线探测技术规程》及委托方探测技术要求有关规定，贯彻质量管理措施，严格执行“三级检查”制度（即：作业小组-项目负责-部门级），使工程质量达到了设计要求。

（一）地下管线探查质量检查

1、原始记录和外业巡视检查

检查项目包括：原始记录检查、工作草图与实地核对、机助草图与工作草图核对、野外巡视检查。上述检查项目，作业小组、技术负责、部门级分别按 100%、50%、20%的比例进行三级检查。检查中发现作业小组在局部管线直线和转弯处定点稀疏；个别实地点号与物探草图不一致的情况。上述情况均责成相关作业人员进行检查修改。根据部门级的检查结果，管线连接关系清晰、准确，记录完整。

2、明显点、隐蔽点重复探测(开挖)检查

检查项目包括：明显管线点量测检查、隐蔽管线点重复探测检查、隐蔽管线点开挖检查。作业小组、技术负责、部门级分别按不少于 5%、3%、2%的比例以随机抽样，兼顾均匀分布的原则，进行三级检查，检查中未发现超限点。

3、图面检查和设站检查

检查项目包括：图面巡视检查、野外设站重复测量检查。上述检查项目，作业小组、技术负责、部门级分别按 100%、50%、20%图幅的比例进行图面巡视和野外设站重复测量检查。

4、检查精度统计

以部门级检查的数据进行中误差计算，并以计算结果作为本测区探测质量评定指标。

管线探测检查精度统计表

检查级别	明显点（个）		隐蔽点（个）		质检率（%）		检查精度（cm）
	物探点总数	检查点个数	物探点总数	检查点个数	明显点	隐蔽点	明显点 Mh
B 部门级检查	216	40	105	15	18.52	14.28	±4.54

由上表可见检查比例符合要求。明显管线点埋深中误差满足埋深中误差±5.0cm 的要求。隐蔽管线点探查定位中误差、定深中误差均满足限差要求。

测量检查精度统计表

检查级别	管线点总数（个）	检查点数（个）	质检率（%）	测量精度（cm）	
				Ms	Mh
部门级检查	321	55	17.13	±2.83	±1.94

由上表可见检查比例符合要求。管线点重复测量点位中误差、高程中误差均满足点位中误差不得大于±5.0cm、高程中误差不得大于±3.0cm 的要求。

（二）质量评定

从检查结果看，物探探测范围明确，探测方法正确，点位间距合理、标示清晰，管线走向定位、测深准确；测量方面：图面编绘清晰、管线图测绘方法正确，测绘内容取舍合理，图式图例运用准确恰当，测量精度可靠，符合《城市地下管线普查技术规程》（CJJ61-2017）和有关规范、图式的要求。

四、成果解释

1、图上标注的各种点号与实地上的点号是一致的，这样可以清晰地反映出各类管线在实地的位置及连接关系，便于施工时使用。

2、管线点成果表：埋深是指地面至管线的深度。给水、电力、路灯、电信、煤气的管线深度为管顶深度；排水管线(包括雨水管线、污水管线)、电缆沟为管底深度，所标注的断面尺寸为净空尺寸；各深度均指相对于实地地表深。

3、管线点成果表是各个管线点的属性参数，包括特征点、附属物、管径大小、埋深等重要数据，管线点一般是管线中心投影到地面的标志，圆管类的管线注明管径大小，管径单位均为毫米。因此，在施工时要参考其管径或方型尺寸大小，留有足够的余地，以免擦边损坏管线。每类管线的规格、深度等具体数据详见管线点成果表。

4、为了使图面清晰美观，便于施工设计及现场参考，综合地下管线图的比例尺为1：500，各种管线的图式符号及地形表示以《1：500 1：1000 1：2000 地形图图式》(GB/T20257.1-2017)及《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017)为准，简单管线图例参照图内。

五、结论与建议

本项目成果中的管线管径数据原则上是实地开井量测或根据出露管线量测取得，但部分管线因为没有出露点而无法直接量测其管径，因此其管径数据仅为合理推断所得。地下管线是埋设在地下的基础市政设施，本成果完全是通过物探和测量方法在实地调查取得，由于目前国内探测技术和探测设备存在的局限性，以及物探信号存在的多解性，探测成果可能存在一定的误差，由于测区内各种地电条件较为复杂，诸如金属材质的围壁等

干扰因素，各种干扰因素可能会造成漏测错测的情况。考虑到以后的施工安全，建议施工单位在施工过程中，本成果报告应与地下管线探测成果图和地下管线点成果表结合使用，同时必须向各管线的权属单位咨询管线的具体走向和埋深。

本工程按有关规程施工，探查和测绘的精度符合本报告所列规程要求。探测成果详见地下管线探测成果图（共2张）和地下管线点成果表（共28页）。建议有关部门在使用管线图的过程中注意结合实际分析具体情况具体对待，施工时有必要向各管线的权属单位咨询管线的具体走向和埋深。在设计、施工中，尤其是开挖、钻探施工时，请仔细查阅综合地下管线探测成果图和地下管线点成果表，注意对地下管线的保护，避免对施工工程造成不利影响。①本项目的电力管线，由GD23井盖往GD29方向直埋数条高压线，使用管线探测仪探测，电磁信号至GD29点位后出现不稳定信号，根据周边环境推断及到负一地下室查看，推断可能在此处下地至地下车，需特别注意；②消防点位JSS1，探测周边感应信号干扰大，无稳定信号，推测走向为走地下车库，与地下车库消防管网串联，需特别注意。

本次探测的成果只针对委托方要求探测范围以内 2024 年 11 月 6 日之前的现况地下管线，以后铺设的管线不在本次探测范畴。

六、附图表

- 1、地下管线点成果表（共 28 页）；
- 2、地下管线探测成果图（共 2 张）。

中山大学中山眼科中心项目 地下管线点成果表

作业单位：建勘勘测有限公司
日期：2024 年 11月

目 录

雨 水	3
污 水	8
供 电	20
中 国 电 信	23
给 水	25

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：雨水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
YS49	YS50		窨井		砼	300		0	29904.483	40337.734	0.70	0.70	21.770		直埋		
YS32	YS26				砼	200		0	30012.096	40425.240	0.40	0.40	22.404		直埋		
YS35	YS34		窨井		砼	200		0	29953.392	40369.368	0.98	1.05	22.364		直埋		
YS36	YS35		窨井		砼	200		0	29948.188	40372.097	0.90	0.98	22.341		直埋		
YS34	YS38		窨井		砼	200		0	29958.019	40369.195	1.05	1.25	22.080		直埋		
YS40	YS39		窨井		砼	200		0	29958.894	40379.883	0.98	0.98	22.400		直埋		
YS39	YS43		窨井		砼	200		0	29955.588	40377.524	0.98	0.98	22.419		直埋		
YS41	YS43		雨水篦		砼	200		0	29970.881	40384.347	0.80	0.98	22.369		直埋		
YS43	YS44		雨水篦		砼	200		0	29957.131	40374.362	0.98	0.82	22.369		直埋		
YS44	YS35				砼	200		0	29951.575	40370.299	0.82	0.82	22.358		直埋		
YS45	YS46		雨水篦		PVC	150		0	29927.843	40353.516	0.29	0.41	21.680		直埋		
YS46	YS47		雨水篦		PVC	150		0	29921.765	40349.187	0.41	0.97	21.666		直埋		
YS58	YS57				砼	500		0	30095.702	40461.092	1.85	1.83	22.100		直埋		
YS48	YS49		窨井		砼	300		0	29910.056	40341.597	0.97	0.70	21.787		直埋		
YS30	YS29		雨水篦		砼	200		0	29999.998	40405.955	0.40	0.40	22.368		直埋		
YS50	YS51		窨井		砼	300		0	29906.361	40335.816	0.70	1.20	21.658		直埋		
YS51	YS52		窨井		砼	300		0	29910.175	40332.986	1.20	1.42	21.756		直埋		
YS57	YS22		窨井		砼	500		0	30074.111	40445.351	1.80	1.90	22.075		直埋		
YS22	YS56		窨井		砼	500		0	30050.979	40429.701	1.90	1.90	22.241		直埋		
YS56	YS55		窨井		砼	500		0	30043.689	40424.241	1.90	1.98	22.124		直埋		
YS52	YS53		窨井		砼	400		0	29914.977	40331.818	1.98	2.03	21.715		直埋		
YS53	YS37		窨井		砼	400		0	29938.410	40347.446	2.03	2.11	21.846		直埋		
YS37	YS38		窨井		砼	400		0	29956.854	40361.203	2.11	2.16	21.966		直埋		
YS38	YS54		窨井		砼	400		0	29962.554	40364.479	2.16	2.11	22.047		直埋		
YS54	YS55		窨井		砼	400		0	29999.969	40392.452	2.11	2.18	22.214		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：雨水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标(m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程(m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
YS1	YS3		雨水篦		砼	200		0	30070.338	40457.109	0.35	0.35	22.386		直埋		
YS47	YS48		窨井		PVC	150		0	29910.709	40341.698	0.97	0.97	21.765		直埋		
YS16	YS5		窨井		砼	400		0	30033.542	40436.398	1.75	2.10	22.415		直埋		
YS3	YS4		雨水篦		砼	200		0	30060.088	40449.643	0.35	0.35	22.383		直埋		
YS4	YS5		雨水篦		砼	200		0	30050.643	40441.940	0.35	0.55	22.589		直埋		
YS2	YS11		雨水篦		砼	200		0	30065.388	40461.554	0.35	0.35	22.386		直埋		
YS11	YS10		雨水篦		砼	200		0	30058.910	40456.789	0.35	0.35	22.347		直埋		
YS10	YS9		雨水篦		砼	200		0	30046.470	40447.928	0.35	0.35	22.360		直埋		
YS6	YS9		雨水篦		砼	200		0	30030.415	40438.272	0.35	0.35	22.389		直埋		
YS9	YS5		雨水篦		砼	200		0	30038.933	40442.398	0.35	0.55	22.420		直埋		
YS7	YS6		雨水篦		砼	200		0	30027.721	40441.653	0.35	0.35	22.425		直埋		
YS8	YS7		雨水篦		砼	200		0	30024.147	40446.586	0.35	0.35	22.398		直埋		
YS12	YS13		窨井		砼	300		0	30021.654	40458.658	0.64	0.68	22.305		直埋		
YS13	YS14		窨井		砼	300		0	30022.359	40457.553	0.68	0.74	22.338		直埋		
YS28	YS26		雨水篦		砼	200		0	30017.317	40417.864	0.40	0.40	22.401		直埋		
YS15	YS16		窨井		砼	300		0	30021.038	40452.874	0.90	1.25	22.381		直埋		
YS29	YS28		雨水篦		砼	200		0	30008.514	40412.222	0.40	0.40	22.348		直埋		
YS19	YS18		雨水篦		砼	200		0	30029.601	40466.002	0.40	0.45	22.354		直埋		
YS18	YS17		雨水篦		砼	200		0	30029.362	40458.210	0.40	0.45	22.378		直埋		
YS17	YS20		雨水篦		砼	200		0	30024.517	40453.934	0.45	0.45	22.382		直埋		
YS20	YS15		雨水篦		砼	200		0	30022.247	40451.551	0.45	0.45	22.390		直埋		
YS5	YS21		窨井		砼	500		0	30041.962	40442.091	2.00	2.04	22.396		直埋		
YS21	YS22		窨井		砼	500		0	30046.033	40436.013	2.00	1.80	22.414		直埋		
YS27	YS23		窨井		砼	300		0	30017.024	40436.380	1.33	1.46	22.400		直埋		
YS23	YS25		窨井		砼	300		0	30021.186	40439.964	1.46	1.55	22.421		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：雨水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
YS26	YS25		窨井		砼	300		0	30015.383	40420.608	1.24	1.38	22.381		直埋		
YS33	YS28		雨水篦		砼	200		0	30023.003	40421.973	0.40	0.40	22.377		直埋		
YS31	YS30		雨水篦		砼	200		0	29991.616	40399.609	0.40	0.40	22.368		直埋		
YS3	YS1		雨水篦		砼	200		1	30060.088	40449.643	0.35	0.35	22.383		直埋		
YS14	YS15		窨井		砼	300		0	30020.615	40454.373	0.74	0.86	22.372		直埋		
YS50	YS49		窨井		砼	300		1	29906.361	40335.816	0.70	0.70	21.658		直埋		
YS26	YS32		窨井		砼	200		1	30015.383	40420.608	0.40	0.40	22.381		直埋		
YS34	YS35		窨井		砼	200		1	29958.019	40369.195	1.05	0.98	22.080		直埋		
YS35	YS36		窨井		砼	200		1	29953.392	40369.368	0.98	0.90	22.364		直埋		
YS38	YS34		窨井		砼	200		1	29962.554	40364.479	1.25	1.05	22.047		直埋		
YS39	YS40		窨井		砼	200		1	29955.588	40377.524	0.98	0.98	22.419		直埋		
YS43	YS39		雨水篦		砼	200		1	29957.131	40374.362	0.98	0.98	22.369		直埋		
YS43	YS41		雨水篦		砼	200		1	29957.131	40374.362	0.98	0.80	22.369		直埋		
YS44	YS43				砼	200		1	29951.575	40370.299	0.82	0.98	22.358		直埋		
YS35	YS44		窨井		砼	200		1	29953.392	40369.368	0.82	0.82	22.364		直埋		
YS46	YS45		雨水篦		PVC	150		1	29921.765	40349.187	0.41	0.29	21.666		直埋		
YS47	YS46		窨井		PVC	150		1	29910.709	40341.698	0.97	0.41	21.765		直埋		
YS55	YS59		窨井		砼	600		0	30019.229	40406.311	2.20	2.20	22.598		直埋		
YS49	YS48		窨井		砼	300		1	29904.483	40337.734	0.70	0.97	21.770		直埋		
YS29	YS30		雨水篦		砼	200		1	30008.514	40412.222	0.40	0.40	22.348		直埋		
YS51	YS50		窨井		砼	300		1	29910.175	40332.986	1.20	0.70	21.756		直埋		
YS52	YS51		窨井		砼	300		1	29914.977	40331.818	1.42	1.20	21.715		直埋		
YS22	YS57		窨井		砼	500		1	30050.979	40429.701	1.90	1.80	22.241		直埋		
YS56	YS22		窨井		砼	500		1	30043.689	40424.241	1.90	1.90	22.124		直埋		
YS55	YS56		窨井		砼	500		1	30019.229	40406.311	1.98	1.90	22.598		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：雨水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
YS53	YS52		窨井		砼	400		1	29938.410	40347.446	2.03	1.98	21.846		直埋		
YS37	YS53		窨井		砼	400		1	29956.854	40361.203	2.11	2.03	21.966		直埋		
YS38	YS37		窨井		砼	400		1	29962.554	40364.479	2.16	2.11	22.047		直埋		
YS54	YS38		窨井		砼	400		1	29999.969	40392.452	2.11	2.16	22.214		直埋		
YS55	YS54		窨井		砼	400		1	30019.229	40406.311	2.18	2.11	22.598		直埋		
YS59	YS55		窨井		砼	600		1	30020.756	40405.266	2.20	2.20	22.258		直埋		
YS48	YS47		窨井		PVC	150		1	29910.056	40341.597	0.97	0.97	21.787		直埋		
YS5	YS16		窨井		砼	400		1	30041.962	40442.091	2.10	1.75	22.396		直埋		
YS4	YS3		雨水篦		砼	200		1	30050.643	40441.940	0.35	0.35	22.589		直埋		
YS5	YS4		窨井		砼	200		1	30041.962	40442.091	0.55	0.35	22.396		直埋		
YS11	YS2		雨水篦		砼	200		1	30058.910	40456.789	0.35	0.35	22.347		直埋		
YS10	YS11		雨水篦		砼	200		1	30046.470	40447.928	0.35	0.35	22.360		直埋		
YS9	YS10		雨水篦		砼	200		1	30038.933	40442.398	0.35	0.35	22.420		直埋		
YS9	YS6		雨水篦		砼	200		1	30038.933	40442.398	0.35	0.35	22.420		直埋		
YS5	YS9		窨井		砼	200		1	30041.962	40442.091	0.55	0.35	22.396		直埋		
YS6	YS7		雨水篦		砼	200		1	30030.415	40438.272	0.35	0.35	22.389		直埋		
YS7	YS8		雨水篦		砼	200		1	30027.721	40441.653	0.35	0.35	22.425		直埋		
YS13	YS12		窨井		砼	300		1	30022.359	40457.553	0.68	0.64	22.338		直埋		
YS14	YS13		窨井		砼	300		1	30020.615	40454.373	0.74	0.68	22.372		直埋		
YS26	YS28		窨井		砼	200		1	30015.383	40420.608	0.40	0.40	22.381		直埋		
YS16	YS15		窨井		砼	300		1	30033.542	40436.398	1.25	0.90	22.415		直埋		
YS28	YS29		雨水篦		砼	200		1	30017.317	40417.864	0.40	0.40	22.401		直埋		
YS18	YS19		雨水篦		砼	200		1	30029.362	40458.210	0.45	0.40	22.378		直埋		
YS17	YS18		雨水篦		砼	200		1	30024.517	40453.934	0.45	0.40	22.382		直埋		
YS20	YS17		雨水篦		砼	200		1	30022.247	40451.551	0.45	0.45	22.390		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：雨水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标(m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程(m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
YS15	YS20		窨井		砼	200		1	30021.038	40452.874	0.45	0.45	22.381		直埋		
YS21	YS5		窨井		砼	500		1	30046.033	40436.013	2.04	2.00	22.414		直埋		
YS22	YS21		窨井		砼	500		1	30050.979	40429.701	1.80	2.00	22.241		直埋		
YS23	YS27		窨井		砼	300		1	30021.186	40439.964	1.46	1.33	22.421		直埋		
YS25	YS23		窨井		砼	300		1	30026.608	40431.218	1.55	1.46	22.409		直埋		
YS25	YS26		窨井		砼	300		1	30026.608	40431.218	1.38	1.24	22.409		直埋		
YS28	YS33		雨水篦		砼	200		1	30017.317	40417.864	0.40	0.40	22.401		直埋		
YS30	YS31		雨水篦		砼	200		1	29999.998	40405.955	0.40	0.40	22.368		直埋		
YS57	YS58		窨井		砼	500		1	30074.111	40445.351	1.83	1.85	22.075		直埋		
YS15	YS14		窨井		砼	300		1	30021.038	40452.874	0.86	0.74	22.381		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS105	WS106		窨井		砼	100		0	29890.337	40344.888	0.50	0.50	21.682		直埋		
WS112	WS115				砼	200X200		0	29923.050	40373.344	0.30	0.30	22.035		直埋		
WS99	WS97		窨井		铸铁	300		0	29879.973	40371.713	0.35	0.35	22.295		直埋		
WS97	WS98		窨井		铸铁	300		0	29884.442	40372.471	0.35	0.35	22.141		直埋		
WS98	WS101		窨井		铸铁	300		0	29885.347	40373.060	0.35	0.35	22.045		直埋		
WS101	WS102				铸铁	300		0	29886.589	40374.494	0.35	0.35	21.994		直埋		
WS102	WS95		窨井		铸铁	300		0	29887.001	40385.941	0.85	0.95	21.975		直埋		
WS92	WS93		窨井		砼	300		0	29921.100	40384.820	1.10	1.17	21.960		直埋		
WS103	WS95		窨井		PVC	150		0	29894.726	40338.976	0.60	0.75	21.707		直埋		
WS89	WS92		窨井		砼	300		0	29922.168	40402.714	1.05	1.10	21.850		直埋		
WS106	WS104		窨井		砼	100		0	29891.712	40345.876	0.50	0.50	21.796		直埋		
WS104	WS103		窨井		砼	100		0	29895.864	40339.711	0.50	0.50	21.750		直埋		
WS108	WS107		窨井		砼	100		0	29897.534	40334.044	0.50	0.50	21.670		直埋		
WS107	WS103		窨井		砼	100		0	29897.454	40334.775	0.50	0.50	21.676		直埋		
WS109	WS110				砼	200X200		0	29893.436	40368.542	0.30	0.30	22.182		直埋		
WS111	WS110				砼	200X200		0	29890.904	40392.657	0.30	0.30	22.371		直埋		
WS96	WS101		窨井		砼	200		0	29884.928	40371.204	0.35	0.35	22.284		直埋		
WS95	WS94		窨井		砼	300		0	29885.798	40371.659	1.12	1.35	22.284		直埋		
WS85	WS84				砼	200X200		0	29889.927	40396.449	0.33	0.33	21.924		直埋		
WS72	WS71		窨井		砼	200		0	29945.998	40409.083	0.80	0.80	22.426		直埋		
WS77	WS78				砼	300X300		0	29947.260	40411.250	0.35	0.38	22.430		直埋		
WS78	WS79				砼	300X300		0	29941.794	40410.571	0.38	0.38	22.109		直埋		
WS79	WS80				砼	300X300		0	29932.039	40409.502	0.38	0.38	21.830		直埋		
WS80	WS81				砼	300X300		0	29919.648	40404.378	0.38	0.38	21.839		直埋		
WS81	WS82				砼	300X300		0	29911.628	40403.023	0.38	0.38	21.813		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS93	WS94				砼	300		0	29921.103	40376.361	1.17	1.45	21.977		直埋		
WS84	WS83				砼	200X200		0	29897.541	40399.601	0.33	0.33	21.861		直埋		
WS113	WS115				砼	200X200		0	29908.783	40369.605	0.30	0.30	21.785		直埋		
WS86	WS85				砼	200X200		0	29888.121	40394.327	0.33	0.33	21.870		直埋		
WS87	WS86				砼	200X200		0	29885.473	40388.937	0.33	0.33	21.940		直埋		
WS73	WS88		窨井		PVC	150		0	29945.062	40409.002	0.56	0.35	22.423		直埋		
WS88	WS89		窨井		PVC	150		0	29929.873	40408.801	0.45	1.05	21.840		直埋		
WS89	WS90		窨井		PVC	150		0	29922.168	40402.714	1.05	1.05	21.850		直埋		
WS90	WS91		排水泵站		PVC	150		0	29922.220	40401.261	1.05	1.05	21.860		直埋		
WS91	WS89		窨井		PVC	150		0	29922.739	40400.111	1.05	1.05	22.010		直埋		
WS83	WS81				砼	200X200		0	29906.827	40402.312	0.33	0.33	21.836		直埋		
WS140	WS141		窨井		砼	400		0	30012.319	40406.095	2.25	2.20	22.289		直埋		
WS110	WS102				砼	200X200		0	29891.530	40386.116	0.30	0.30	22.172		直埋		
WS135	WS136		窨井		PVC	150		0	29948.999	40375.252	0.86	0.86	22.399		直埋		
WS137	WS136		窨井		砼	150		0	29943.752	40366.211	1.10	0.86	22.292		直埋		
WS136	WS131		窨井		砼	200		0	29949.979	40369.321	0.86	1.10	22.339		直埋		
WS131	WS130		窨井		砼	200		0	29951.471	40368.018	1.10	1.16	22.379		直埋		
WS139	WS138		窨井		砼	400		0	30093.902	40464.997	2.21	2.25	22.090		直埋		
WS133	WS134		窨井		PVC	150		0	29947.270	40388.998	0.80	0.80	22.389		直埋		
WS8	WS140		窨井		砼	400		0	30041.187	40426.913	2.31	2.25	22.099		直埋		
WS132	WS133		窨井		PVC	150		0	29947.060	40390.830	0.78	0.80	22.389		直埋		
WS141	WS142		窨井		砼	400		0	29995.346	40394.143	2.20	2.16	22.214		直埋		
WS142	WS143		窨井		砼	400		0	29993.108	40392.098	2.16	2.10	22.145		直埋		
WS143	WS130		窨井		砼	400		0	29969.553	40374.861	2.10	2.03	22.037		直埋		
WS130	WS144		窨井		砼	400		0	29956.809	40365.353	2.03	2.10	21.956		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS144	WS116		窨井		砼	400		0	29931.877	40348.477	2.10	2.17	22.311		直埋		
WS116	WS145		窨井		砼	400		0	29913.355	40334.645	2.17	2.12	21.715		直埋		
WS1	WS2		窨井		砼	200		0	30072.165	40457.270	0.60	0.65	22.331		直埋		
WS138	WS8		窨井		砼	400		0	30075.044	40451.286	2.25	2.25	21.887		直埋		
WS120	WS121		窨井		PVC	150		0	29910.969	40394.092	0.50	0.50	21.920		直埋		
WS115	WS94				砼	200X200		0	29915.230	40371.427	0.30	0.30	21.841		直埋		
WS114	WS94				砼	200X200		0	29905.130	40372.640	0.30	0.30	21.820		直埋		
WS94	WS116		窨井		砼	400		0	29912.840	40373.981	1.56	2.01	21.861		直埋		
WS119	WS118		窨井		砼	300		0	29913.003	40396.692	0.85	0.94	21.910		直埋		
WS118	WS117		窨井		砼	300		0	29913.007	40395.376	0.94	0.94	21.890		直埋		
WS117	WS94				砼	300		0	29910.464	40384.886	0.94	1.05	21.823		直埋		
WS134	WS135		窨井		PVC	150		0	29948.480	40379.380	0.80	0.86	22.378		直埋		
WS126	WS89		窨井		PVC	150		0	29917.139	40401.573	0.65	0.65	21.850		直埋		
WS70	WS71		窨井		砼	200		0	29946.804	40407.150	1.18	0.80	22.388		直埋		
WS122	WS121		窨井		PVC	150		0	29908.650	40391.680	0.50	0.50	21.833		直埋		
WS123	WS122		窨井		PVC	150		0	29905.820	40391.680	0.50	0.50	21.880		直埋		
WS124	WS123		窨井		PVC	150		0	29904.700	40391.800	0.50	0.50	21.894		直埋		
WS63	WS62		窨井		砼	200		0	29964.153	40412.294	1.20	1.35	22.387		直埋		
WS62	WS61		窨井		砼	200		0	29972.076	40414.517	1.35	1.40	22.375		直埋		
WS127	WS118				PVC	150		0	29902.738	40397.185	0.50	0.50	21.835		直埋		
WS128	WS127				PVC	150		0	29894.461	40396.184	0.50	0.50	21.809		直埋		
WS125	WS126				PVC	150		0	29910.027	40395.685	0.60	0.65	21.917		直埋		
WS29	WS30				PVC	100		0	30021.352	40461.541	0.01	0.01	22.630		直埋		
WS73	WS72		窨井		砼	200		0	29945.062	40409.002	0.80	0.80	22.423		直埋		
WS19	WS16		窨井		PVC	100		0	30026.493	40438.962	0.70	0.70	22.440		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS18	WS27		窨井		PVC	100		0	30021.410	40443.166	1.70	0.00	22.399		直埋		
WS27	WS27				PVC	100		0	30017.832	40448.863	0.01	0.01	22.404		直埋		
WS20	WS19				PVC	100		0	30017.959	40449.565	0.01	0.70	22.420		直埋		
WS27	WS21				PVC	100		0	30017.832	40448.863	0.01	0.01	22.404		直埋		
WS24	WS26				PVC	100		0	30023.390	40461.220	1.60	0.01	22.375		直埋		
WS28	WS29				PVC	100		0	30030.129	40480.541	0.01	0.01	22.370		直埋		
WS22	WS25				PVC	100		0	30030.199	40480.174	0.01	0.01	22.375		直埋		
WS30	WS19				PVC	100		0	30017.653	40449.378	0.01	0.60	22.399		直埋		
WS16	WS15		窨井		PVC	100		0	30023.468	40437.434	0.60	0.60	22.427		直埋		
WS15	WS14		窨井		PVC	100		0	30021.512	40432.513	0.60	0.60	22.430		直埋		
WS37	WS38		窨井		砼	300		0	30021.347	40450.071	1.72	1.85	22.404		直埋		
WS39	WS37		窨井		砼	300		0	30021.958	40450.321	1.72	1.72	22.375		直埋		
WS36	WS39		窨井		砼	300		0	30021.839	40453.790	1.45	1.57	22.373		直埋		
WS35	WS36		窨井		砼	300		0	30023.019	40455.566	1.30	1.45	22.333		直埋		
WS25	WS28		排水泵站		PVC	100		0	30030.900	40480.041	0.01	0.01	22.370		直埋		
WS11	WS12		窨井		砼	200		0	30020.593	40427.829	1.10	1.10	22.399		直埋		
WS2	WS3		窨井		砼	200		0	30068.227	40462.757	0.65	0.73	22.393		直埋		
WS3	WS4		窨井		砼	200		0	30065.929	40461.045	0.73	0.80	22.385		直埋		
WS4	WS5		窨井		砼	200		0	30056.622	40454.398	0.80	0.97	22.400		直埋		
WS5	WS6		窨井		砼	200		0	30046.774	40447.365	1.02	1.17	22.400		直埋		
WS6	WS7		窨井		砼	200		0	30039.238	40440.611	1.20	1.55	22.425		直埋		
WS7	WS8		窨井		PVC	400		0	30033.979	40435.235	1.60	2.31	22.407		直埋		
WS26	WS20				PVC	100		0	30021.236	40461.210	0.01	0.01	22.638		直埋		
WS10	WS7		窨井		砼	300		0	30027.061	40438.175	1.75	1.75	22.412		直埋		
WS33	WS32		窨井		砼	200		0	30025.400	40455.452	0.55	0.60	22.370		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标(m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程(m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS12	WS13		窨井		砼	200		0	30022.988	40429.460	1.10	1.10	22.393		直埋		
WS13	WS10		窨井		砼	300		0	30024.169	40430.348	1.10	1.60	22.394		直埋		
WS14	WS7		窨井		PVC	300		0	30021.476	40431.496	0.96	1.03	22.422		直埋		
WS16	WS17		窨井		PVC	100		0	30023.468	40437.434	0.70	1.72	22.427		直埋		
WS17	WS18		窨井		PVC	300X100		0	30020.415	40442.326	1.72	1.72	22.418		直埋		
WS23	WS24		窨井		PVC	100		0	30022.661	40459.658	1.60	1.60	22.332		直埋		
WS21	WS22				PVC	100		0	30021.570	40461.817	0.01	0.01	22.658		直埋		
WS9	WS7				砼	200		0	30025.332	40446.273	1.10	1.55	22.398		直埋		
WS66	WS65		窨井		PVC	300		0	30005.779	40433.433	1.45	1.55	22.368		直埋		
WS56	WS57		窨井		PVC	200		0	30021.493	40424.615	1.03	1.25	22.406		直埋		
WS57	WS17				PVC	200		0	30015.470	40434.130	1.25	1.30	22.417		直埋		
WS60	WS59				PVC	200		0	29990.155	40409.587	0.81	0.86	22.523		直埋		
WS59	WS58		窨井		PVC	200		0	29993.639	40404.595	0.86	0.96	22.423		直埋		
WS58	WS56		窨井		PVC	200		0	30006.644	40413.969	0.96	0.99	22.386		直埋		
WS61	WS67		窨井		PVC	300		0	29984.154	40418.278	1.43	1.45	22.375		直埋		
WS31	WS35		窨井		砼	300		0	30024.422	40457.722	1.30	1.30	22.319		直埋		
WS68	WS66				PVC	300		0	30002.482	40430.160	1.45	1.45	22.360		直埋		
WS50	WS41		窨井		砼	200		0	30034.175	40478.856	0.50	0.78	22.380		直埋		
WS65	WS17		窨井		PVC	300		0	30019.691	40443.187	1.60	1.60	22.394		直埋		
WS74	WS69		窨井		砼	200		0	29946.869	40402.688	1.13	1.18	22.433		直埋		
WS69	WS64		窨井		砼	200		0	29947.426	40406.729	1.18	1.20	22.387		直埋		
WS63	WS70		窨井		砼	200		0	29964.153	40412.294	0.80	1.18	22.387		直埋		
WS75	WS76		窨井		砼	200		0	29945.808	40401.930	1.13	1.05	22.413		直埋		
WS76	WS70		窨井		砼	200		0	29945.624	40403.485	1.05	1.15	22.430		直埋		
WS2	WS1		窨井		砼	200		1	30068.227	40462.757	0.65	0.60	22.393		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS67	WS68		窨井		PVC	300		0	29991.383	40423.689	1.45	1.45	22.340		直埋		
WS48	WS47		窨井		砼	200		0	30031.564	40472.486	0.80	0.88	22.338		直埋		
WS71	WS77		窨井		砼	200		0	29947.257	40409.941	0.80	0.35	22.444		直埋		
WS34	WS23		窨井		砼	200		0	30027.317	40458.142	1.25	1.60	22.334		直埋		
WS40	WS23		窨井		砼	200		0	30026.138	40462.285	0.80	0.87	22.332		直埋		
WS42	WS43		窨井		砼	150		0	30023.128	40463.141	0.25	0.35	22.337		直埋		
WS43	WS44		窨井		砼	150		0	30024.485	40462.550	0.35	0.50	22.356		直埋		
WS44	WS40		雨水篦		砼	200		0	30025.295	40463.073	0.50	0.68	22.335		直埋		
WS41	WS40		窨井		砼	200		0	30029.710	40466.885	0.70	0.78	22.358		直埋		
WS55	WS54		雨水篦		砼	200		0	30014.812	40440.941	0.51	0.62	22.397		直埋		
WS49	WS48		窨井		砼	200		0	30032.361	40474.486	0.70	0.78	22.344		直埋		
WS54	WS14		窨井		砼	200		0	30017.101	40437.835	0.70	0.78	22.407		直埋		
WS47	WS46		窨井		砼	200		0	30029.989	40470.461	0.88	0.95	22.344		直埋		
WS46	WS45		窨井		砼	300		0	30028.546	40467.675	1.12	1.18	22.357		直埋		
WS45	WS23		窨井		砼	300		0	30027.768	40466.273	1.20	1.30	22.335		直埋		
WS53	WS52		窨井		砼	200		0	30046.555	40479.919	0.35	0.38	22.471		直埋		
WS52	WS51		窨井		砼	200		0	30038.905	40482.162	0.38	0.40	22.415		直埋		
WS51	WS50		雨水篦		砼	200		0	30035.012	40480.299	0.40	0.47	22.362		直埋		
WS32	WS31		窨井		砼	200		0	30025.622	40456.431	0.55	0.65	22.352		直埋		
WS41	WS48		窨井		砼	200		0	30029.710	40466.885	0.70	0.78	22.358		直埋		
WS106	WS105		窨井		砼	100		1	29891.712	40345.876	0.50	0.50	21.796		直埋		
WS115	WS112				砼	200X200		1	29915.230	40371.427	0.30	0.30	21.841		直埋		
WS97	WS99		窨井		铸铁	300		1	29884.442	40372.471	0.35	0.35	22.141		直埋		
WS98	WS97		窨井		铸铁	300		1	29885.347	40373.060	0.35	0.35	22.045		直埋		
WS101	WS98				铸铁	300		1	29886.589	40374.494	0.35	0.35	21.994		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标(m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程(m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS102	WS101		窨井		铸铁	300		1	29887.001	40385.941	0.35	0.35	21.975		直埋		
WS95	WS102		窨井		铸铁	300		1	29885.798	40371.659	0.95	0.85	22.284		直埋		
WS93	WS92				砼	300		1	29921.103	40376.361	1.17	1.10	21.977		直埋		
WS95	WS103		窨井		PVC	150		1	29885.798	40371.659	0.75	0.60	22.284		直埋		
WS92	WS89		窨井		砼	300		1	29921.100	40384.820	1.10	1.05	21.960		直埋		
WS104	WS106		窨井		砼	100		1	29895.864	40339.711	0.50	0.50	21.750		直埋		
WS103	WS104		窨井		砼	100		1	29894.726	40338.976	0.50	0.50	21.707		直埋		
WS107	WS108		窨井		砼	100		1	29897.454	40334.775	0.50	0.50	21.676		直埋		
WS103	WS107		窨井		砼	100		1	29894.726	40338.976	0.50	0.50	21.707		直埋		
WS110	WS109				砼	200X200		1	29891.530	40386.116	0.30	0.30	22.172		直埋		
WS110	WS111				砼	200X200		1	29891.530	40386.116	0.30	0.30	22.172		直埋		
WS100	WS96		窨井		砼	200		0	29881.687	40370.138	0.35	0.35	22.335		直埋		
WS94	WS95		窨井		砼	300		1	29912.840	40373.981	1.35	1.12	21.861		直埋		
WS84	WS85				砼	200X200		1	29897.541	40399.601	0.33	0.33	21.861		直埋		
WS71	WS72		窨井		砼	200		1	29947.257	40409.941	0.80	0.80	22.444		直埋		
WS78	WS77				砼	300X300		1	29941.794	40410.571	0.38	0.35	22.109		直埋		
WS79	WS78				砼	300X300		1	29932.039	40409.502	0.38	0.38	21.830		直埋		
WS80	WS79				砼	300X300		1	29919.648	40404.378	0.38	0.38	21.839		直埋		
WS81	WS80				砼	300X300		1	29911.628	40403.023	0.38	0.38	21.813		直埋		
WS82	WS81		窨井		砼	300X300		1	29911.839	40402.732	0.38	0.38	21.800		直埋		
WS94	WS93		窨井		砼	300		1	29912.840	40373.981	1.45	1.17	21.861		直埋		
WS83	WS84				砼	200X200		1	29906.827	40402.312	0.33	0.33	21.836		直埋		
WS115	WS113				砼	200X200		1	29915.230	40371.427	0.30	0.30	21.841		直埋		
WS85	WS86				砼	200X200		1	29889.927	40396.449	0.33	0.33	21.924		直埋		
WS86	WS87				砼	200X200		1	29888.121	40394.327	0.33	0.33	21.870		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS88	WS73		窨井		PVC	150		1	29929.873	40408.801	0.35	0.56	21.840		直埋		
WS89	WS88		窨井		PVC	150		1	29922.168	40402.714	1.05	0.45	21.850		直埋		
WS90	WS89		排水泵站		PVC	150		1	29922.220	40401.261	1.05	1.05	21.860		直埋		
WS91	WS90		窨井		PVC	150		1	29922.739	40400.111	1.05	1.05	22.010		直埋		
WS89	WS91		窨井		PVC	150		1	29922.168	40402.714	1.05	1.05	21.850		直埋		
WS81	WS83				砼	200X200		1	29911.628	40403.023	0.33	0.33	21.813		直埋		
WS141	WS140		窨井		砼	400		1	29995.346	40394.143	2.20	2.25	22.214		直埋		
WS102	WS110		窨井		砼	200X200		1	29887.001	40385.941	0.30	0.30	21.975		直埋		
WS136	WS135		窨井		PVC	150		1	29949.979	40369.321	0.86	0.86	22.339		直埋		
WS136	WS137		窨井		砼	150		1	29949.979	40369.321	0.86	1.10	22.339		直埋		
WS131	WS136		窨井		砼	200		1	29951.471	40368.018	1.10	0.86	22.379		直埋		
WS130	WS131		窨井		砼	200		1	29956.809	40365.353	1.16	1.10	21.956		直埋		
WS138	WS139		窨井		砼	400		1	30075.044	40451.286	2.25	2.21	21.887		直埋		
WS134	WS133		窨井		PVC	150		1	29948.480	40379.380	0.80	0.80	22.378		直埋		
WS140	WS8		窨井		砼	400		1	30012.319	40406.095	2.25	2.31	22.289		直埋		
WS133	WS132		窨井		PVC	150		1	29947.270	40388.998	0.80	0.78	22.389		直埋		
WS142	WS141		窨井		砼	400		1	29993.108	40392.098	2.16	2.20	22.145		直埋		
WS143	WS142		窨井		砼	400		1	29969.553	40374.861	2.10	2.16	22.037		直埋		
WS130	WS143		窨井		砼	400		1	29956.809	40365.353	2.03	2.10	21.956		直埋		
WS144	WS130		窨井		砼	400		1	29931.877	40348.477	2.10	2.03	22.311		直埋		
WS116	WS144		窨井		砼	400		1	29913.355	40334.645	2.17	2.10	21.715		直埋		
WS145	WS116				砼	400		1	29896.951	40323.646	2.12	2.17	21.604		直埋		
WS96	WS100		窨井		砼	200		1	29884.928	40371.204	0.35	0.35	22.284		直埋		
WS8	WS138		窨井		砼	400		1	30041.187	40426.913	2.25	2.25	22.099		直埋		
WS121	WS120		窨井		PVC	150		1	29911.119	40391.401	0.50	0.50	21.850		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS94	WS115		窨井		砼	200X200		1	29912.840	40373.981	0.30	0.30	21.861		直埋		
WS94	WS114		窨井		砼	200X200		1	29912.840	40373.981	0.30	0.30	21.861		直埋		
WS116	WS94		窨井		砼	400		1	29913.355	40334.645	2.01	1.56	21.715		直埋		
WS118	WS119		窨井		砼	300		1	29913.007	40395.376	0.94	0.85	21.890		直埋		
WS117	WS118				砼	300		1	29910.464	40384.886	0.94	0.94	21.823		直埋		
WS94	WS117		窨井		砼	300		1	29912.840	40373.981	1.05	0.94	21.861		直埋		
WS135	WS134		窨井		PVC	150		1	29948.999	40375.252	0.86	0.80	22.399		直埋		
WS89	WS126		窨井		PVC	150		1	29922.168	40402.714	0.65	0.65	21.850		直埋		
WS71	WS70		窨井		砼	200		1	29947.257	40409.941	0.80	1.18	22.444		直埋		
WS121	WS122		窨井		PVC	150		1	29911.119	40391.401	0.50	0.50	21.850		直埋		
WS122	WS123		窨井		PVC	150		1	29908.650	40391.680	0.50	0.50	21.833		直埋		
WS123	WS124		窨井		PVC	150		1	29905.820	40391.680	0.50	0.50	21.880		直埋		
WS62	WS63		窨井		砼	200		1	29972.076	40414.517	1.35	1.20	22.375		直埋		
WS61	WS62		窨井		砼	200		1	29984.154	40418.278	1.40	1.35	22.375		直埋		
WS118	WS127		窨井		PVC	150		1	29913.007	40395.376	0.50	0.50	21.890		直埋		
WS127	WS128				PVC	150		1	29902.738	40397.185	0.50	0.50	21.835		直埋		
WS126	WS125		窨井		PVC	150		1	29917.139	40401.573	0.65	0.60	21.850		直埋		
WS30	WS29				PVC	100		1	30017.653	40449.378	0.01	0.01	22.399		直埋		
WS72	WS73		窨井		砼	200		1	29945.998	40409.083	0.80	0.80	22.426		直埋		
WS16	WS19		窨井		PVC	100		1	30023.468	40437.434	0.70	0.70	22.427		直埋		
WS27	WS18				PVC	100		1	30017.832	40448.863	0.00	1.70	22.404		直埋		
WS27	WS27				PVC	100		0	30017.832	40448.863	0.01	0.01	22.404		直埋		
WS19	WS20		窨井		PVC	100		1	30026.493	40438.962	0.70	0.01	22.440		直埋		
WS21	WS27				PVC	100		1	30021.570	40461.817	0.01	0.01	22.658		直埋		
WS26	WS24				PVC	100		1	30021.236	40461.210	0.01	1.60	22.638		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS29	WS28				PVC	100		1	30021.352	40461.541	0.01	0.01	22.630		直埋		
WS25	WS22		排水泵站		PVC	100		1	30030.900	40480.041	0.01	0.01	22.370		直埋		
WS19	WS30		窨井		PVC	100		1	30026.493	40438.962	0.60	0.01	22.440		直埋		
WS15	WS16		窨井		PVC	100		1	30021.512	40432.513	0.60	0.60	22.430		直埋		
WS14	WS15		窨井		PVC	100		1	30021.476	40431.496	0.60	0.60	22.422		直埋		
WS38	WS37		窨井		砼	300		1	30021.870	40449.221	1.85	1.72	22.378		直埋		
WS37	WS39		窨井		砼	300		1	30021.347	40450.071	1.72	1.72	22.404		直埋		
WS39	WS36		窨井		砼	300		1	30021.958	40450.321	1.57	1.45	22.375		直埋		
WS36	WS35		窨井		砼	300		1	30021.839	40453.790	1.45	1.30	22.373		直埋		
WS28	WS25				PVC	100		1	30030.129	40480.541	0.01	0.01	22.370		直埋		
WS12	WS11		窨井		砼	200		1	30022.988	40429.460	1.10	1.10	22.393		直埋		
WS3	WS2		窨井		砼	200		1	30065.929	40461.045	0.73	0.65	22.385		直埋		
WS4	WS3		窨井		砼	200		1	30056.622	40454.398	0.80	0.73	22.400		直埋		
WS5	WS4		窨井		砼	200		1	30046.774	40447.365	0.97	0.80	22.400		直埋		
WS6	WS5		窨井		砼	200		1	30039.238	40440.611	1.17	1.02	22.425		直埋		
WS7	WS6		窨井		砼	200		1	30033.979	40435.235	1.55	1.20	22.407		直埋		
WS8	WS7		窨井		PVC	400		1	30041.187	40426.913	2.31	1.60	22.099		直埋		
WS20	WS26				PVC	100		1	30017.959	40449.565	0.01	0.01	22.420		直埋		
WS7	WS10		窨井		砼	300		1	30033.979	40435.235	1.75	1.75	22.407		直埋		
WS32	WS33		窨井		砼	200		1	30025.622	40456.431	0.60	0.55	22.352		直埋		
WS13	WS12		窨井		砼	200		1	30024.169	40430.348	1.10	1.10	22.394		直埋		
WS10	WS13		窨井		砼	300		1	30027.061	40438.175	1.60	1.10	22.412		直埋		
WS7	WS14		窨井		PVC	300		1	30033.979	40435.235	1.03	0.96	22.407		直埋		
WS17	WS16		窨井		PVC	100		1	30020.415	40442.326	1.72	0.70	22.418		直埋		
WS18	WS17		窨井		PVC	300X100		1	30021.410	40443.166	1.72	1.72	22.399		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标(m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程(m)	权属单位	埋设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS24	WS23				PVC	100		1	30023.390	40461.220	1.60	1.60	22.375		直埋		
WS22	WS21				PVC	100		1	30030.199	40480.174	0.01	0.01	22.375		直埋		
WS7	WS9		窨井		砼	200		1	30033.979	40435.235	1.55	1.10	22.407		直埋		
WS65	WS66		窨井		PVC	300		1	30019.691	40443.187	1.55	1.45	22.394		直埋		
WS57	WS56				PVC	200		1	30015.470	40434.130	1.25	1.03	22.417		直埋		
WS17	WS57		窨井		PVC	200		1	30020.415	40442.326	1.30	1.25	22.418		直埋		
WS59	WS60		窨井		PVC	200		1	29993.639	40404.595	0.86	0.81	22.423		直埋		
WS58	WS59		窨井		PVC	200		1	30006.644	40413.969	0.96	0.86	22.386		直埋		
WS56	WS58		窨井		PVC	200		1	30021.493	40424.615	0.99	0.96	22.406		直埋		
WS67	WS61		窨井		PVC	300		1	29991.383	40423.689	1.45	1.43	22.340		直埋		
WS35	WS31		窨井		砼	300		1	30023.019	40455.566	1.30	1.30	22.333		直埋		
WS66	WS68		窨井		PVC	300		1	30005.779	40433.433	1.45	1.45	22.368		直埋		
WS41	WS50		窨井		砼	200		1	30029.710	40466.885	0.78	0.50	22.358		直埋		
WS17	WS65		窨井		PVC	300		1	30020.415	40442.326	1.60	1.60	22.418		直埋		
WS69	WS74		窨井		砼	200		1	29947.426	40406.729	1.18	1.13	22.387		直埋		
WS64	WS69		窨井		砼	200		1	29950.811	40408.054	1.20	1.18	22.383		直埋		
WS70	WS63		窨井		砼	200		1	29946.804	40407.150	1.18	0.80	22.388		直埋		
WS76	WS75		窨井		砼	200		1	29945.624	40403.485	1.05	1.13	22.430		直埋		
WS70	WS76		窨井		砼	200		1	29946.804	40407.150	1.15	1.05	22.388		直埋		
WS101	WS96				砼	200		1	29886.589	40374.494	0.35	0.35	21.994		直埋		
WS68	WS67				PVC	300		1	30002.482	40430.160	1.45	1.45	22.360		直埋		
WS47	WS48		窨井		砼	200		1	30029.989	40470.461	0.88	0.80	22.344		直埋		
WS77	WS71				砼	200		1	29947.260	40411.250	0.35	0.80	22.430		直埋		
WS23	WS34		窨井		砼	200		1	30022.661	40459.658	1.60	1.25	22.332		直埋		
WS23	WS40		窨井		砼	200		1	30022.661	40459.658	0.87	0.80	22.332		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：污水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
WS43	WS42		窨井		砼	150		1	30024.485	40462.550	0.35	0.25	22.356		直埋		
WS44	WS43		雨水篦		砼	150		1	30025.295	40463.073	0.50	0.35	22.335		直埋		
WS40	WS44		窨井		砼	200		1	30026.138	40462.285	0.68	0.50	22.332		直埋		
WS40	WS41		窨井		砼	200		1	30026.138	40462.285	0.78	0.70	22.332		直埋		
WS54	WS55		窨井		砼	200		1	30017.101	40437.835	0.62	0.51	22.407		直埋		
WS48	WS49		窨井		砼	200		1	30031.564	40472.486	0.78	0.70	22.338		直埋		
WS14	WS54		窨井		砼	200		1	30021.476	40431.496	0.78	0.70	22.422		直埋		
WS46	WS47		窨井		砼	200		1	30028.546	40467.675	0.95	0.88	22.357		直埋		
WS45	WS46		窨井		砼	300		1	30027.768	40466.273	1.18	1.12	22.335		直埋		
WS23	WS45		窨井		砼	300		1	30022.661	40459.658	1.30	1.20	22.332		直埋		
WS52	WS53		窨井		砼	200		1	30038.905	40482.162	0.38	0.35	22.415		直埋		
WS51	WS52		雨水篦		砼	200		1	30035.012	40480.299	0.40	0.38	22.362		直埋		
WS50	WS51		窨井		砼	200		1	30034.175	40478.856	0.47	0.40	22.380		直埋		
WS31	WS32		窨井		砼	200		1	30024.422	40457.722	0.65	0.55	22.319		直埋		
WS48	WS41		窨井		砼	200		1	30031.564	40472.486	0.78	0.70	22.338		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：供电

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
GD33	GD34				铜	400X100		11	29964.018	40412.832	0.40	0.40	22.386		小管沟		
GD11	GD23	上杆			铜	400X100		6	30012.105	40439.198	0.01	0.65	22.394		直埋		
GD23	GD29		手孔		铜	400X100		6	30012.704	40436.201	0.90	2.30	22.398		直埋		
GD19	GD20				铜	400X100		11	30009.204	40437.222	0.35	0.01	22.387		小管沟		
GD20	GD30	上杆			铜	400X100		11	30002.596	40431.755	0.01	0.35	22.408		小管沟		
GD30	GD21				铜	400X100		11	29996.617	40425.847	0.35	0.40	22.410		小管沟		
GD21	GD22				铜	400X100		11	29988.872	40421.023	0.35	0.40	22.405		直埋		
GD22	GD31				铜	400X100		11	29987.028	40419.830	0.35	0.01	22.391		直埋		
GD41	GD42				铜	400X100		11	29888.449	40381.268	0.40	0.40	22.280		小管沟		
GD32	GD33				铜	400X100		11	29974.565	40416.058	0.40	0.40	22.384		小管沟		
GD25	GD24	上杆			铜	100		11	30017.186	40447.311	0.01	0.01	22.400		架空管线		
GD34	GD36				铜	400X100		11	29940.843	40409.745	0.40	0.40	21.910		小管沟		
GD36	GD35				铜	400X100		11	29931.518	40408.692	0.40	0.40	21.830		小管沟		
GD35	GD37				铜	400X100		11	29912.964	40401.887	0.40	0.40	21.850		小管沟		
GD37	GD38				铜	400X100		11	29902.986	40400.448	0.40	0.40	21.870		小管沟		
GD38	GD39				铜	400X100		11	29897.660	40398.774	0.40	0.40	21.850		小管沟		
GD39	GD40				铜	400X100		11	29890.530	40395.973	0.40	0.40	21.920		小管沟		
GD5	GD6				铜	100		1	30026.206	40430.326	0.56	0.60	22.406		直埋		
GD22	GD32				铜	400X100		11	29987.028	40419.830	0.35	0.35	22.391		小管沟		
GD15	GD14				铜	400X100		1	29921.798	40345.295	1.24	1.20	22.082		直埋		
GD6	GD9				铜	100		1	30018.742	40440.544	0.60	0.60	22.420		直埋		
GD9	GD7				铜	100X100		1	30015.989	40444.430	0.60	0.52	22.350		矩形管沟		
GD7	GD8				铜	100X100		1	30019.440	40455.088	0.52	0.52	22.364		矩形管沟		
GD8	GD3		手孔		铜	100X100		1	30020.164	40457.080	0.52	0.52	22.331		矩形管沟		
GD3	GD4				铜	100X100		1	30022.627	40463.445	0.52	0.52	22.320		矩形管沟		
GD4	GD2				铜	100		1	30023.717	40466.072	0.52	0.90	22.340		矩形管沟		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：供电

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
GD2	GD1		手孔		铜	100		1	30025.860	40465.262	0.90	1.05	22.341		矩形管沟		
GD11	GD19	上杆			铜	100		11	30012.105	40439.198	0.01	0.35	22.394		直埋		
GD16	GD15		手孔		铜	400X100		1	29906.451	40334.289	1.34	1.24	21.673		直埋		
GD24	GD11	上杆			铜	100		11	30015.754	40443.857	0.01	0.01	22.400		架空管线		
GD14	GD13				铜	400X100		1	29943.957	40361.207	1.20	1.17	22.221		直埋		
GD13	GD10				铜	400X100		1	29995.401	40398.277	1.17	1.17	22.447		直埋		
GD10	GD12				铜	400X100		1	30029.681	40422.942	1.17	1.17	22.523		直埋		
GD12	GD18				铜	400X100		1	30050.829	40437.934	1.17	1.12	22.440		直埋		
GD28	GD27	上杆			铜	100		11	30024.249	40467.098	0.01	0.01	22.340		架空管线		
GD27	GD26	上杆			铜	100		11	30019.630	40457.726	0.01	0.01	22.340		架空管线		
GD26	GD25	上杆			铜	100		11	30016.382	40449.936	0.01	0.01	22.400		架空管线		
GD6	GD5				铜	100		1	30018.742	40440.544	0.60	0.56	22.420		直埋		
GD17	GD16				铜	400X100		1	29898.681	40328.426	1.34	1.34	21.823		直埋		
GD34	GD33				铜	400X100		11	29940.843	40409.745	0.40	0.40	21.910		小管沟		
GD23	GD11		手孔		铜	400X100		6	30012.704	40436.201	0.65	0.01	22.398		直埋		
GD29	GD23				铜	400X100		6	30009.432	40433.729	2.30	0.90	22.390		直埋		
GD20	GD19	上杆			铜	400X100		11	30002.596	40431.755	0.01	0.35	22.408		小管沟		
GD30	GD20				铜	400X100		11	29996.617	40425.847	0.35	0.01	22.410		小管沟		
GD21	GD30				铜	400X100		11	29988.872	40421.023	0.40	0.35	22.405		小管沟		
GD22	GD21				铜	400X100		11	29987.028	40419.830	0.40	0.35	22.391		直埋		
GD31	GD22	上杆			铜	400X100		11	29986.831	40420.924	0.01	0.35	22.390		直埋		
GD40	GD41				铜	400X100		11	29888.939	40393.347	0.40	0.40	21.870		小管沟		
GD33	GD32				铜	400X100		11	29964.018	40412.832	0.40	0.40	22.386		小管沟		
GD24	GD25	上杆			铜	100		11	30015.754	40443.857	0.01	0.01	22.400		架空管线		
GD36	GD34				铜	400X100		11	29931.518	40408.692	0.40	0.40	21.830		小管沟		
GD35	GD36				铜	400X100		11	29912.964	40401.887	0.40	0.40	21.850		小管沟		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：供电

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
GD37	GD35				铜	400X100		11	29902.986	40400.448	0.40	0.40	21.870		小管沟		
GD38	GD37				铜	400X100		11	29897.660	40398.774	0.40	0.40	21.850		小管沟		
GD39	GD38				铜	400X100		11	29890.530	40395.973	0.40	0.40	21.920		小管沟		
GD40	GD39				铜	400X100		11	29888.939	40393.347	0.40	0.40	21.870		小管沟		
GD41	GD40				铜	400X100		11	29888.449	40381.268	0.40	0.40	22.280		小管沟		
GD32	GD22				铜	400X100		11	29974.565	40416.058	0.35	0.35	22.384		小管沟		
GD14	GD15				铜	400X100		1	29943.957	40361.207	1.20	1.24	22.221		直埋		
GD9	GD6				铜	100		1	30015.989	40444.430	0.60	0.60	22.350		直埋		
GD7	GD9				铜	100X100		1	30019.440	40455.088	0.52	0.60	22.364		矩形管沟		
GD8	GD7		手孔		铜	100X100		1	30020.164	40457.080	0.52	0.52	22.331		矩形管沟		
GD3	GD8				铜	100X100		1	30022.627	40463.445	0.52	0.52	22.320		矩形管沟		
GD4	GD3				铜	100X100		1	30023.717	40466.072	0.52	0.52	22.340		矩形管沟		
GD2	GD4		手孔		铜	100		1	30025.860	40465.262	0.90	0.52	22.341		矩形管沟		
GD1	GD2		手孔		铜	100		1	30033.329	40460.681	1.05	0.90	22.920		矩形管沟		
GD19	GD11				铜	100		11	30009.204	40437.222	0.35	0.01	22.387		直埋		
GD15	GD16				铜	400X100		1	29921.798	40345.295	1.24	1.34	22.082		直埋		
GD11	GD24	上杆			铜	100		11	30012.105	40439.198	0.01	0.01	22.394		架空管线		
GD13	GD14				铜	400X100		1	29995.401	40398.277	1.17	1.20	22.447		直埋		
GD10	GD13				铜	400X100		1	30029.681	40422.942	1.17	1.17	22.523		直埋		
GD12	GD10				铜	400X100		1	30050.829	40437.934	1.17	1.17	22.440		直埋		
GD18	GD12				铜	400X100		1	30077.980	40457.580	1.12	1.17	22.357		直埋		
GD27	GD28	上杆			铜	100		11	30019.630	40457.726	0.01	0.01	22.340		架空管线		
GD26	GD27	上杆			铜	100		11	30016.382	40449.936	0.01	0.01	22.400		架空管线		
GD25	GD26	上杆			铜	100		11	30017.186	40447.311	0.01	0.01	22.400		架空管线		
GD42	GD41		配电房		铜	400X100		11	29888.729	40371.149	0.40	0.40	22.280		小管沟		
GD16	GD17		手孔		铜	400X100		1	29906.451	40334.289	1.34	1.34	21.673		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：电信

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
DX77	DX70				光纤	200X200		5	29900.821	40329.091	0.86	0.92	21.803	无线电视	管块		
DX61	DX58				光纤	100		5	30001.300	40421.635	0.53	0.20	22.742	无线电视	管块		
DX75	DX76				光纤	200X200		5	30051.697	40437.653	0.86	0.86	22.079	无线电视	管块		
DX73	DX75				光纤	200X200		5	30036.209	40427.261	0.81	0.86	22.391	无线电视	管块		
DX73	DX74				光纤	200X200		5	30036.209	40427.261	0.81	0.81	22.391	无线电视	管块		
DX72	DX73				光纤	200X200		5	30020.202	40415.666	0.81	0.81	22.018	无线电视	管块		
DX71	DX72				光纤	200X200		5	29995.517	40398.102	0.81	0.81	22.429	无线电视	管块		
DX64	DX65				光纤	100		5	29942.240	40363.583	0.68	0.68	21.964	无线电视	管块		
DX70	DX65				光纤	200X200		5	29930.690	40350.236	0.92	0.88	22.311	无线电视	管块		
DX58	DX61				光纤	100		5	30009.494	40427.536	0.20	0.53	22.413	无线电视	管块		
DX68	DX69		手孔		光纤	100		5	29947.735	40392.816	0.58	0.01	22.340	无线电视	管块		
DX67	DX68				光纤	100		5	29949.758	40372.657	0.58	0.58	22.332	无线电视	管块		
DX62	DX67		手孔		光纤	100		5	29951.188	40370.746	0.58	0.58	22.307	无线电视	管块		
DX66	DX62				光纤	100		5	29950.643	40369.594	0.68	0.58	22.337	无线电视	管块		
DX63	DX66		手孔		光纤	100		5	29942.299	40364.600	0.68	0.68	22.067	无线电视	管块		
DX59	DX60		手孔		光纤	100		5	30017.192	40433.410	0.73	0.53	22.417	无线电视	管块		
DX58	DX59				光纤	100		5	30009.494	40427.536	0.20	0.73	22.413	无线电视	管块		
DX65	DX71		手孔		光纤	200X200		5	29944.331	40360.673	0.88	0.81	22.199	无线电视	管块		
DX70	DX77				光纤	200X200		5	29930.690	40350.236	0.92	0.86	22.311	无线电视	管块		
DX64	DX63				光纤	100		5	29942.240	40363.583	0.68	0.68	21.964	无线电视	管块		
DX76	DX75				光纤	200X200		5	30078.170	40456.369	0.86	0.86	22.373	无线电视	管块		
DX75	DX73				光纤	200X200		5	30051.697	40437.653	0.86	0.81	22.079	无线电视	管块		
DX74	DX73		接线箱		光纤	200X200		5	30036.867	40426.484	0.81	0.81	22.337	无线电视	管块		
DX73	DX72				光纤	200X200		5	30036.209	40427.261	0.81	0.81	22.391	无线电视	管块		
DX72	DX71				光纤	200X200		5	30020.202	40415.666	0.81	0.81	22.018	无线电视	管块		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：电信

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
DX63	DX64		手孔		光纤	100		5	29942.299	40364.600	0.68	0.68	22.067	无线电视	管块		
DX65	DX70		手孔		光纤	200X200		5	29944.331	40360.673	0.88	0.92	22.199	无线电视	管块		
DX65	DX64		手孔		光纤	100		5	29944.331	40360.673	0.68	0.68	22.199	无线电视	管块		
DX69	DX68	上杆			光纤	100		5	29949.019	40393.025	0.01	0.58	22.340	无线电视	管块		
DX68	DX67		手孔		光纤	100		5	29947.735	40392.816	0.58	0.58	22.340	无线电视	管块		
DX67	DX62				光纤	100		5	29949.758	40372.657	0.58	0.58	22.332	无线电视	管块		
DX62	DX66		手孔		光纤	100		5	29951.188	40370.746	0.58	0.68	22.307	无线电视	管块		
DX66	DX63				光纤	100		5	29950.643	40369.594	0.68	0.68	22.337	无线电视	管块		
DX60	DX59	上杆			光纤	100		5	30013.624	40438.548	0.53	0.73	22.404	无线电视	管块		
DX59	DX58		手孔		光纤	100		5	30017.192	40433.410	0.73	0.20	22.417	无线电视	管块		
DX71	DX65				光纤	200X200		5	29995.517	40398.102	0.81	0.88	22.429	无线电视	管块		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：给水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
JS41	JS42	出地			铸铁	200			29901.459	40402.086	0.01	0.01	21.870		架空管线		
JS29	JS30	出地			铸铁	200			30015.320	40443.112	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS30	JS31	出地			铸铁	200			30004.879	40434.477	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS31	JS32	出地			铸铁	200			29995.328	40425.582	0.01	0.01	22.410		架空管线		
JS32	JS33	出地			铸铁	200			29985.148	40419.481	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS33	JS34	出地			铸铁	200			29971.052	40415.791	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS34	JS35	出地			铸铁	200			29961.327	40413.165	0.01	0.01	22.430		架空管线		
JS35	JS38	出地			铸铁	200			29946.807	40411.331	0.01	0.01	22.440		架空管线		
JS38	JS37	出地			铸铁	200			29932.875	40409.823	0.01	0.01	21.830		架空管线		
JS37	JS39	出地			铸铁	200			29923.953	40406.653	0.01	0.01	21.850		架空管线		
JS48	JS52				铸铁	300			30075.324	40449.911	1.23	1.23	21.890		直埋		
JS40	JS41	出地			铸铁	200			29911.219	40403.558	0.01	0.01	21.830		架空管线		
JS26	JS27	出地			铸铁	200			30017.414	40452.044	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS49	JS47				铸铁	300			30049.945	40431.259	1.13	1.23	22.201		直埋		
JS47	JS46				铸铁	300			30042.158	40425.467	1.23	1.18	22.169		直埋		
JS46	JS45				铸铁	300			29997.777	40393.620	1.18	1.15	22.178		直埋		
JS45	JS44				铸铁	300			29953.199	40361.617	1.15	1.15	21.920		直埋		
JS44	JS43		阀门井		铸铁	300			29932.684	40347.046	1.15	1.15	21.612		直埋		
JS43	JS50		阀门井		铸铁	300			29920.944	40339.337	1.15	1.15	21.768		直埋		
JS45	JS1				铸铁	200			29953.199	40361.617	1.15	0.88	21.920		直埋		
JS2	JS51				铸铁	200			29949.709	40370.102	0.58	0.58	22.319		直埋		
JS51	JS4				铸铁	200			29948.587	40372.745	0.58	0.01	22.316		直埋		
JS1	JS2		阀门井		铸铁	200			29952.251	40363.420	0.87	0.58	21.919		直埋		
JS39	JS40	出地			铸铁	200			29920.680	40405.339	0.01	0.01	21.840		架空管线		
JS14	JS15				PVC	150			30017.418	40443.847	0.15	0.01	22.350		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：给水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
JS4	JS3		水表井		PVC	150			29947.200	40382.670	0.01	0.15	22.380		直埋		
JS9	JS8	出地			PVC	150			29904.568	40399.602	0.15	0.15	21.860		直埋		
JS8	JS7				PVC	150			29904.073	40401.711	0.15	0.15	21.840		直埋		
JS7	JS6				PVC	150			29915.057	40402.964	0.15	0.15	21.830		直埋		
JS6	JS5				PVC	150			29924.353	40405.683	0.15	0.15	21.850		直埋		
JS5	JS3				PVC	150			29931.465	40408.929	0.15	0.15	21.850		直埋		
JS3	JS10		阀门井		PVC	150			29943.715	40410.434	0.15	0.15	22.440		直埋		
JS10	JS11				PVC	150			29961.787	40412.936	0.15	0.15	22.410		直埋		
JS11	JS12				PVC	150			29985.809	40420.057	0.15	0.15	22.370		直埋		
JS12	JS17				PVC	150			29996.852	40425.480	0.15	0.15	22.414		直埋		
JS28	JS29	出地			铸铁	200			30017.110	40446.901	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS13	JS14				PVC	150			30014.523	40441.455	0.15	0.15	22.379		直埋		
JS27	JS28	出地			铸铁	200			30016.621	40449.332	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS14	JS16				PVC	150			30017.418	40443.847	0.15	0.01	22.350		直埋		
JS20	JS19	出地			PVC	150			30023.122	40465.118	0.01	0.01	22.330		直埋		
JS19	JS18	出地			PVC	150			30016.380	40450.436	0.01	0.01	22.400		直埋		
JS18	JS16	出地			PVC	150			30017.257	40447.751	0.01	0.01	22.400		直埋		
JS21	JS22		消防栓		铸铁	200			30024.366	40451.471	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS22	JS23		消防栓		铸铁	200			30025.433	40452.413	0.01	0.01	22.360		架空管线		
JS23	JS24	出地			铸铁	200			30025.027	40454.281	0.01	0.01	22.350		架空管线		
JS24	JS25	出地			铸铁	200			30027.162	40455.985	0.01	0.01	22.350		架空管线		
JS25	JS26	出地			铸铁	200			30021.867	40462.450	0.01	0.01	22.638		架空管线		
JS2	JS1				铸铁	200			29949.709	40370.102	0.58	0.87	22.319		直埋		
JS17	JS13				PVC	150			30009.497	40436.707	0.15	0.15	22.387		直埋		
JS42	JS41	出地			铸铁	200			29901.592	40396.547	0.01	0.01	21.830		架空管线		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：给水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
JS30	JS29	出地			铸铁	200			30004.879	40434.477	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS31	JS30	出地			铸铁	200			29995.328	40425.582	0.01	0.01	22.410		架空管线		
JS32	JS31	出地			铸铁	200			29985.148	40419.481	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS33	JS32	出地			铸铁	200			29971.052	40415.791	0.01	0.01	22.370		架空管线		
JS34	JS33	出地			铸铁	200			29961.327	40413.165	0.01	0.01	22.430		架空管线		
JS35	JS34	出地			铸铁	200			29946.807	40411.331	0.01	0.01	22.440		架空管线		
JS38	JS35	出地			铸铁	200			29932.875	40409.823	0.01	0.01	21.830		架空管线		
JS37	JS38	出地			铸铁	200			29923.953	40406.653	0.01	0.01	21.850		架空管线		
JS39	JS37	出地			铸铁	200			29920.680	40405.339	0.01	0.01	21.840		架空管线		
JS49	JS48				铸铁	300			30049.945	40431.259	1.23	1.23	22.201		直埋		
JS41	JS40	出地			铸铁	200			29901.459	40402.086	0.01	0.01	21.870		架空管线		
JS27	JS26	出地			铸铁	200			30016.621	40449.332	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS47	JS49				铸铁	300			30042.158	40425.467	1.23	1.13	22.169		直埋		
JS46	JS47				铸铁	300			29997.777	40393.620	1.18	1.23	22.178		直埋		
JS45	JS46				铸铁	300			29953.199	40361.617	1.15	1.18	21.920		直埋		
JS44	JS45		阀门井		铸铁	300			29932.684	40347.046	1.15	1.15	21.612		直埋		
JS43	JS44		阀门井		铸铁	300			29920.944	40339.337	1.15	1.15	21.768		直埋		
JS50	JS43		阀门井		铸铁	300			29898.906	40323.550	1.15	1.15	21.604		直埋		
JS1	JS45		阀门井		铸铁	200			29952.251	40363.420	0.88	1.15	21.919		直埋		
JS51	JS2				铸铁	200			29948.587	40372.745	0.58	0.58	22.316		直埋		
JS4	JS51		水表井		铸铁	200			29947.200	40382.670	0.01	0.58	22.380		直埋		
JS48	JS49				铸铁	300			30075.324	40449.911	1.23	1.23	21.890		直埋		
JS40	JS39	出地			铸铁	200			29911.219	40403.558	0.01	0.01	21.830		架空管线		
JS15	JS14		加压泵站		PVC	150			30018.023	40442.972	0.01	0.15	22.350		直埋		
JS3	JS4		阀门井		PVC	150			29943.715	40410.434	0.15	0.01	22.440		直埋		

探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

地下管线点成果表

工程名称：中山大学中山眼科中心项目

表1

管线种类：给水

物 探 点 号	连 接 点 号	管线点		管 线			压强或 电压 (kV)	流向 或根 数	平面坐标 (m)		起点 埋深 (m)	终点 埋深 (m)	地面高 程 (m)	权属单位	埋 设		备注
		特征	附属物	类型	材质	规格			X	Y					方式	年代	
JS8	JS9				PVC	150			29904.073	40401.711	0.15	0.15	21.840		直埋		
JS7	JS8				PVC	150			29915.057	40402.964	0.15	0.15	21.830		直埋		
JS6	JS7				PVC	150			29924.353	40405.683	0.15	0.15	21.850		直埋		
JS5	JS6				PVC	150			29931.465	40408.929	0.15	0.15	21.850		直埋		
JS3	JS5		阀门井		PVC	150			29943.715	40410.434	0.15	0.15	22.440		直埋		
JS10	JS3				PVC	150			29961.787	40412.936	0.15	0.15	22.410		直埋		
JS11	JS10				PVC	150			29985.809	40420.057	0.15	0.15	22.370		直埋		
JS12	JS11				PVC	150			29996.852	40425.480	0.15	0.15	22.414		直埋		
JS17	JS12				PVC	150			30009.497	40436.707	0.15	0.15	22.387		直埋		
JS29	JS28	出地			铸铁	200			30015.320	40443.112	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS14	JS13				PVC	150			30017.418	40443.847	0.15	0.15	22.350		直埋		
JS28	JS27	出地			铸铁	200			30017.110	40446.901	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS16	JS14	出地			PVC	150			30016.332	40445.373	0.01	0.15	22.350		直埋		
JS19	JS20	出地			PVC	150			30016.380	40450.436	0.01	0.01	22.400		直埋		
JS18	JS19	出地			PVC	150			30017.257	40447.751	0.01	0.01	22.400		直埋		
JS16	JS18	出地			PVC	150			30016.332	40445.373	0.01	0.01	22.350		直埋		
JS22	JS21		消防栓		铸铁	200			30025.433	40452.413	0.01	0.01	22.360		架空管线		
JS23	JS22	出地			铸铁	200			30025.027	40454.281	0.01	0.01	22.350		架空管线		
JS24	JS23	出地			铸铁	200			30027.162	40455.985	0.01	0.01	22.350		架空管线		
JS25	JS24	出地			铸铁	200			30021.867	40462.450	0.01	0.01	22.638		架空管线		
JS26	JS25	出地			铸铁	200			30017.414	40452.044	0.01	0.01	22.400		架空管线		
JS52	JS48				铸铁	300			30094.512	40463.121	1.23	1.23	22.110		直埋		
JS13	JS17				PVC	150			30014.523	40441.455	0.15	0.15	22.379		直埋		

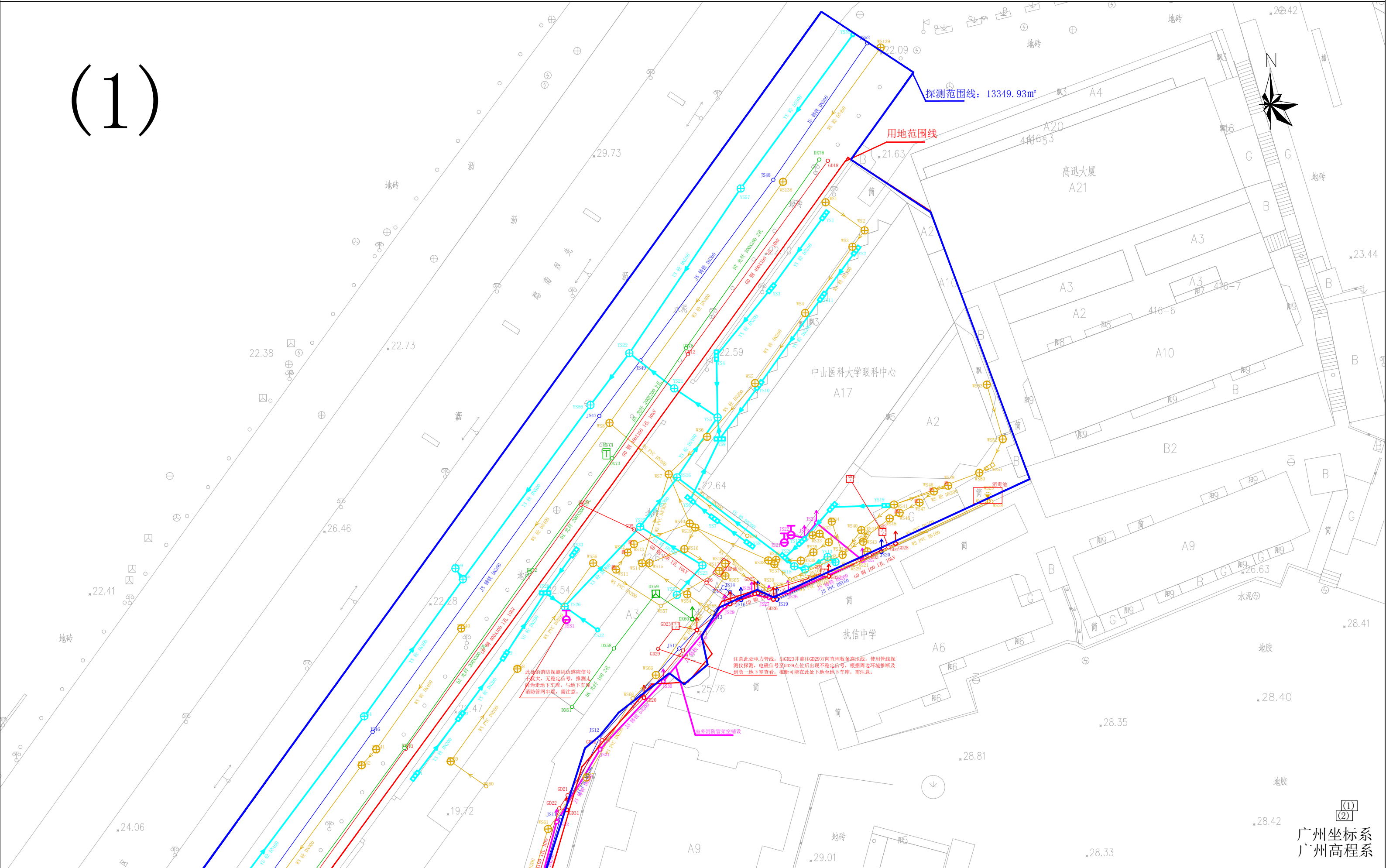
探测单位：建勘勘测有限公司

制表者：周文波校核者：姜文涛

日期：2024年11月

中山大学中山眼科中心项目综合地下管线图

(1)



探测单位	建勘勘测有限公司	工程名称	中山大学中山眼科中心项目	测量	周文波	校核	姜文涛	审核	王军	批准	高风博	比例	1:500
------	----------	------	--------------	----	-----	----	-----	----	----	----	-----	----	-------

