

沟槽开挖及管道基础图

注：1、b为操作宽度；

2、由于本工程市政管道繁杂，土方开挖在原有埋地管线内0.5米内采用人工开挖，机械开挖前做好原有管道勘测和保护。开挖深度1.2米内不放坡。

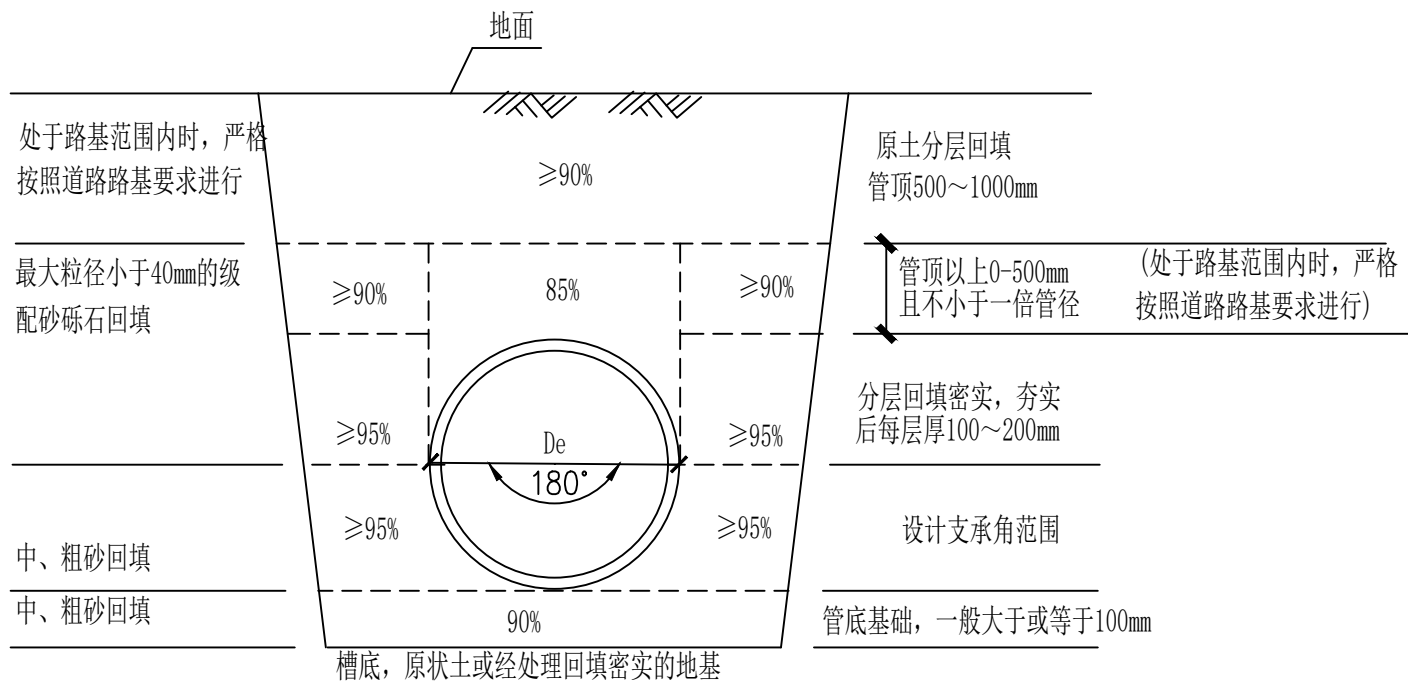
管道沟槽底操作宽度b尺寸表

管道外径De (mm)	操作宽度A (mm)
De≤500	150
500<De≤1000	400
1000<De≤1500	500
1500<De≤3000	700

注：表中管道外径尺寸参照采购管材厂家提供的实际数据为准。

管沟边坡的最大坡度表（不加支撑）

土壤种类	挖方深度为3m以内	挖方深度为3m~6m	挖方深度大于6m
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50	参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）相关规定。
回填碾压密实的填方路基	1:1.00	1:1.25	
粘质砂土	1:0.67	1:1.00	
砂质粘土	1:0.67	1:0.75	
粘土	1:0.50	1:0.67	
黄土	1:0.50	1:0.75	
有裂缝的岩石	1:0.10	1:0.25	
坚实的岩石	1:0	1:0.10	




沟槽回填土要求

砂垫层厚度表

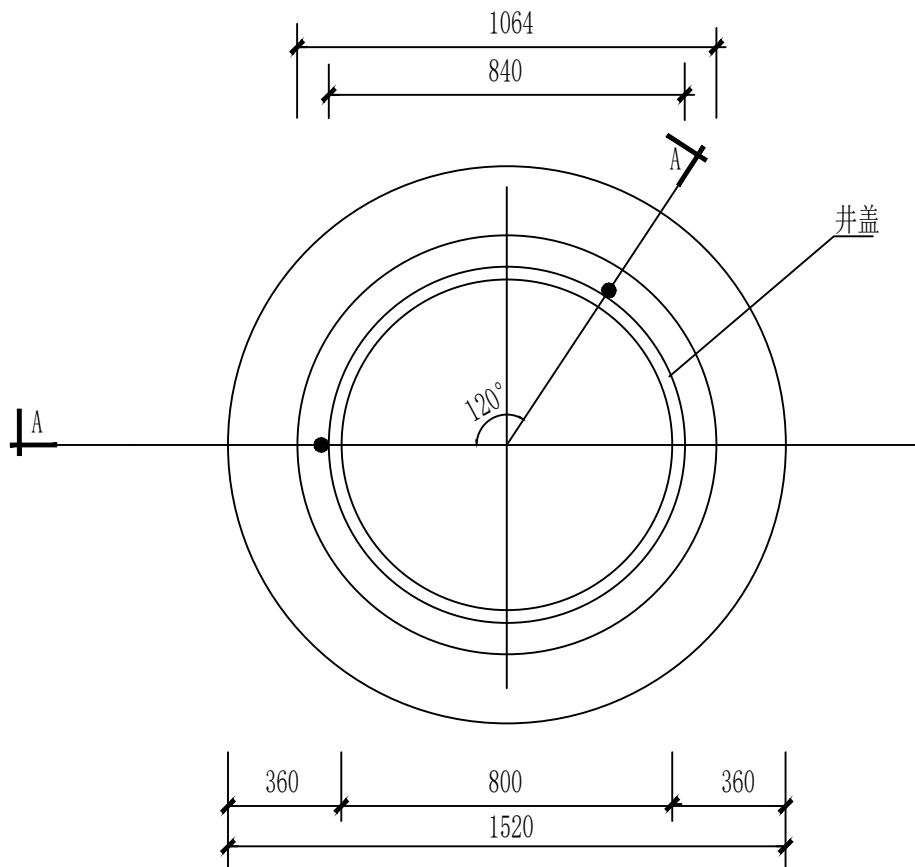
管道种类/管外径	垫层厚度C（mm）		
	De≤500	500<De≤1000	De>1000
柔性管道	100	≥150	≥200

说明：

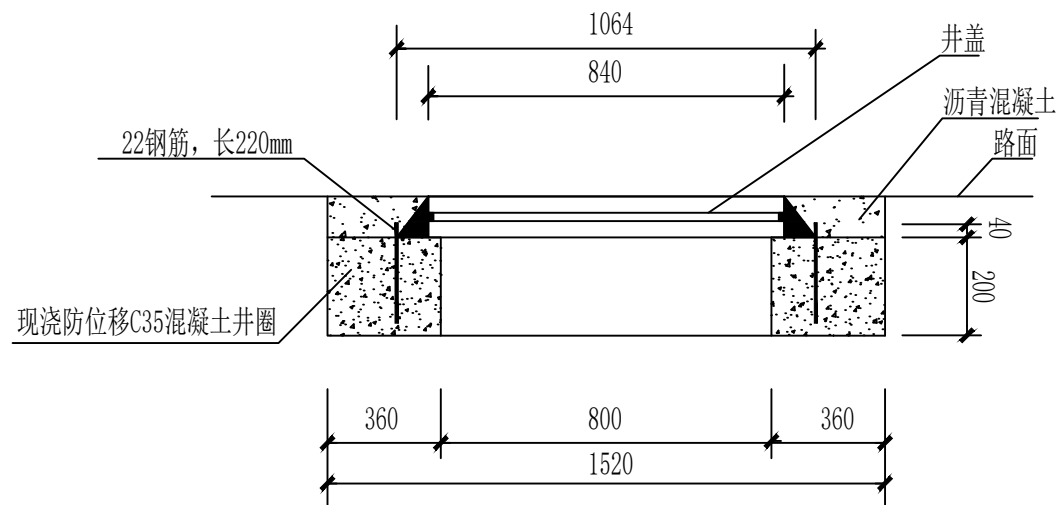
- 1、本图尺寸单位均为毫米。
- 2、沟槽开挖放坡系数根据实际地质情况参照地勘报告和《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）相关要求执行。管道开挖后两边操作宽度根据管道沟槽底操作宽度b尺寸表确定。
- 3、对一般土质（原状土或经回填夯实的地基），基底铺一层厚度为0.10米的中、粗砂基础；软土地基铺垫一层厚度不小于150mm的砂砾或5~40mm粒径碎石，其表面再铺厚度不小于50mm的中、粗砂垫层。
- 4、本图未尽事宜严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）开挖、回填及基础要求的相关条文执行。
- 5、本图仅适用于柔性管道开挖及回填。

 GCHUANG DUNPU ENGINEERING CONSULTING CO., LTD	项目名称 PROJECT TITLE	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人 AUTHORIZED BY	胡正华	胡正平	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	徐 刚	徐刚	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	GGZC-DZ-2025006	图 号 DRAWING NO.	SS-04
	建设单位 CLIENT	韶关市殡仪馆	审 定 AUTHORIZED BY	王 平	王平	校 对 CHECKED BY	孟 超	孟超	给水管道基础及沟槽开挖断面图	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王 平	王平	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	赵晨光	赵晨光		版 本 VERSION	第一版	日 期 DATE	2025.09

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。




井盖安装图



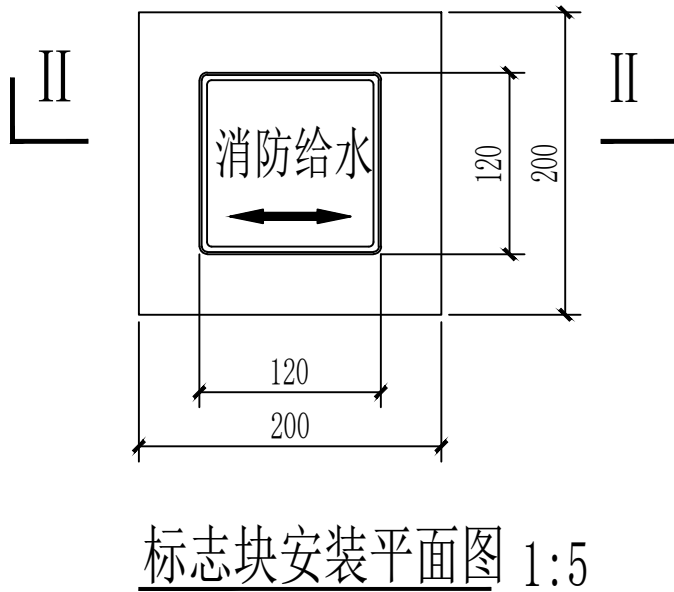
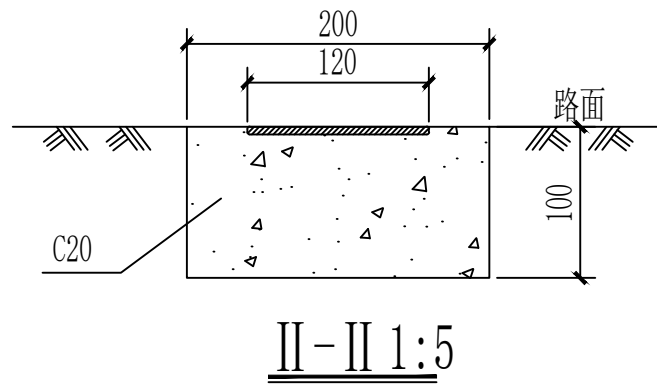
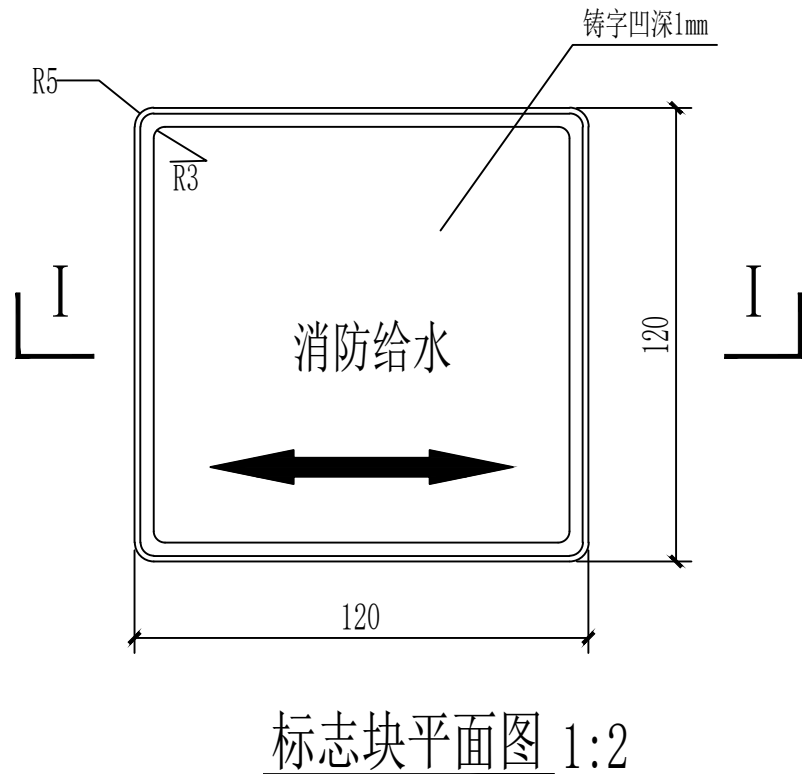
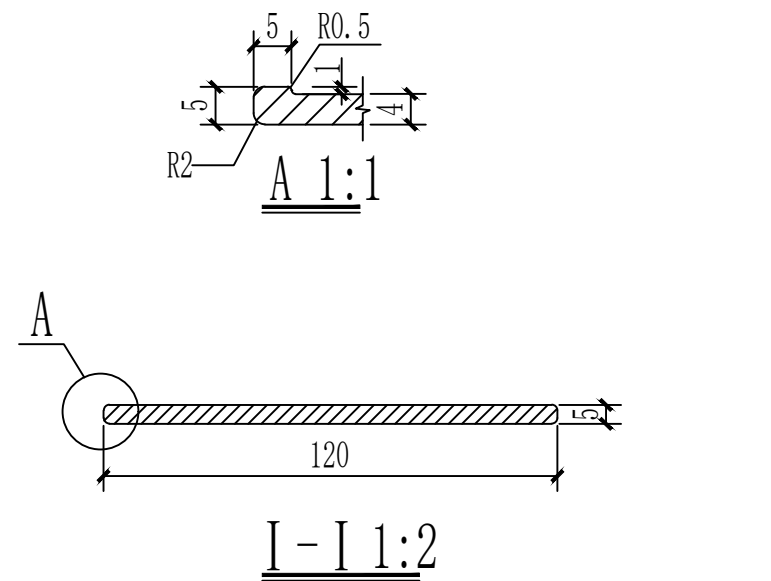
A-A剖面图

说明:


- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、阀门井井盖安装时需在井盖下方现浇砼井圈，井圈为C35混凝土，内圈直径为800mm，井圈高度为200mm宽度为360mm。井圈制作需在井盖支座外圈插入3根220mm 22钢筋固定井盖支座，3根钢筋以120° 圆心角分布。

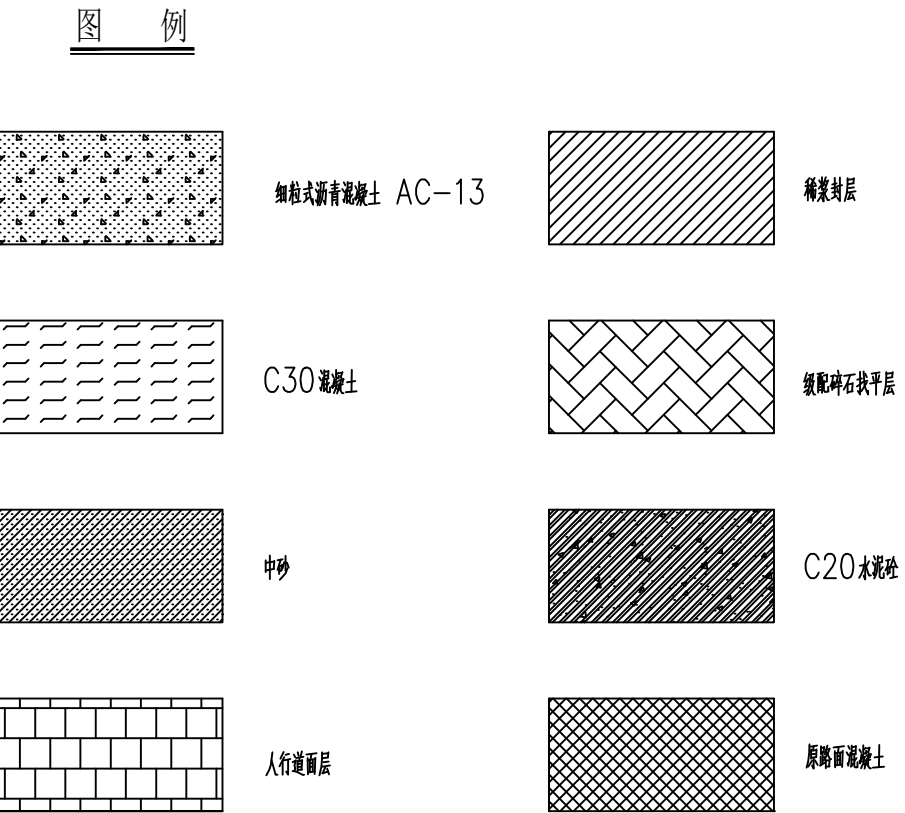
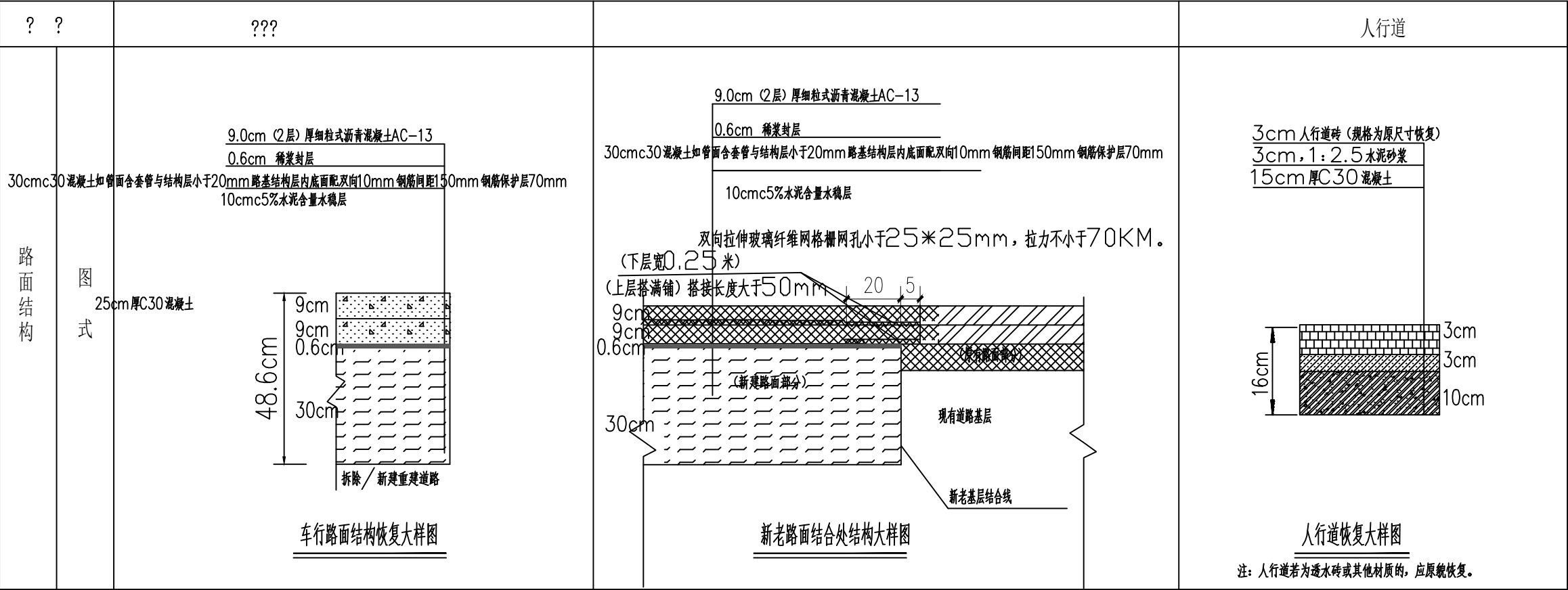
 GCHUANG DUNPU ENGINEERING CONSULTING CO., LTD	项目名称 PROJECT TITLE	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人 AUTHORIZED BY	胡正华	胡正华	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	徐刚	徐刚	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	GGZC-DZ-2025006	图号 DRAWING NO.	SS-05
	建设单位 CLIENT	韶关市殡仪馆	审定 AUTHORIZED BY	王平	王平	校对 CHECKED BY	孟超	孟超	井盖安装图	专业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	王平	王平	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	赵晨光	赵晨光		版本 VERSION	第一版	日期 DATE	2025.09

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



- 说明:
- 铸铁标志适用于人行道或车行道下的管道标志，埋设在管道中线正上方。  
绿化带标志桩为C20预制砼桩，桩长600mm，截面为150X150mm，埋入地下400mm，桩内配408纵筋，06@300箍筋，文字凹进表面，并采用红漆将字体描红。
  - 图中尺寸以毫米计，未标注角半径为R3。
  - 铸铁标志材料为HT200，重量0.46公斤/块。
  - 铸铁标志构件铸造完毕须清除毛刺，表面涂沥青一遍。
  - 人行道或柔性路面内按本图安装标志块；刚性路面内直接将标志块嵌在C20混凝土内，顶面与路面平齐。
  - 标志块内箭头指向与管道中线方向一致，管道发生平面转角时，用两个标志块组合标志。
  - 如果当地给水部门对路面标志有统一要求应根据其相关规定进行实施。

 GUANG DUNPU ENGINEERING CONSULTING CO., LTD	项目名称 PROJECT TITLE	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人 AUTHORIZED BY	胡正华	胡正华	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	徐刚	徐刚	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	GGZC-DZ-2025006	图 号 DRAWING NO.	SS-06
	建设单位 CLIENT	韶关市殡仪馆	审 定 AUTHORIZED BY	王平	王平	校 对 CHECKED BY	孟超	孟超	给水管道路面标志大样图	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王平	王平	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	赵晨光	赵晨光		版 本 VERSION	第一版	日 期 DATE	2025.09



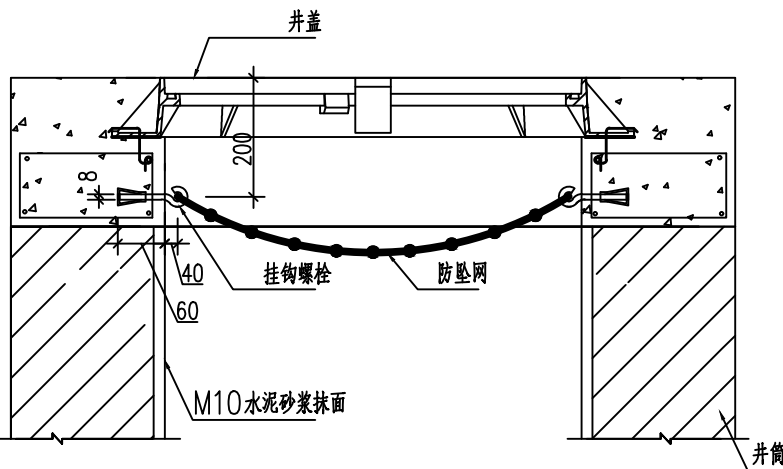
路面结构交工验收弯沉值	
名称	设计弯沉(0.01mm)
细粒式沥青混凝土 (AC-13)	67.3
土基	232.9

级配类型	通过下列方筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)							
	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
ES-2	100	90~100	65~90	45~70	30~50	18~30	10~21	5~15
允许波动范围	—	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 4%	± 3%	± 2%

说明:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 封层0.6cm厚，沥青用量0.9升/平方米，下封层施工应符合行业技术标准的有关规定。
- 如果采用不连续施工（或已铺沥青层被污染），则要撒铺粘层油，再铺沥青层。
- 基层粒料最大直径不超过31.5mm, 压碎值不大于30%。
- 根据规范要求，按重型击实标准基层压实度为：基层不小于98%；7d无侧限抗压强度要求：机动车道上基层大于或等于3.0MPa。
- 路基范围内不合路基使用土均须清除，按重型击实标准要求：填方路槽底面以下0~80cm及挖方路槽底面以下0~30cm不小于94%，填方路槽底面80cm以下达到92%，其余按路基施工规范要求施工及验收。土基回弹模量E0>40Mpa。
- 有人行道的，人行道混凝土基层每隔5米锯切一条假缝，缝宽0.3~0.8cm，缝深3cm，缝内填塞沥青橡胶粉填缝料。
- 由于本次设计未找到原有道路施工图，若道路开挖后，发现原有道路结构层厚度与本设计图不一致，恢复时应与原道路结构层一致。

	项目名称	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人	胡正华	胡正平	专业负责人	徐刚	徐刚	图纸名称	工程编号	GCZC-DZ-2025006	图号	SS-07
	建设单位	韶关市殡仪馆	审定	王平	王平	校对	孟超	孟超		专业	给排水	设计阶段	施工图
			审核	王平	王平	设计/制图	赵晨光	赵晨光		版本	第一版	日期	2025.09



阀门井、沉泥井防坠网安装剖面图

说明:

一、依据及标准

1. 阀门井、沉泥井需设防坠装置;

二、防坠网要求:

1、安全网网绳可采用锦纶、涤纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；

2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

三、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上(直径6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓；

2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在MU15号砖砌体上				锚固在C15混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3. 挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8毫米，挂钩闭合度330度，长度100毫米。

四、安装要求:


1. 挂钩螺栓安装在距井盖20cm深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周均分且在同一水平面上；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm，挂钩空隙为1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。

五、验收标准:

测试合格后方可验收。防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834—2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，

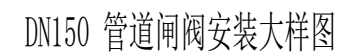
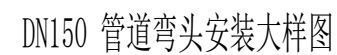
六、未尽事宜，详见中华人民共和国国家标准《安全网》（GB5725—2009）《排水管道维护安全技术规程》等标注及规范。

七、特别说明：现在有的成品铸铁井座，其上自带穿防坠网挂钩的套环，也可以采用。

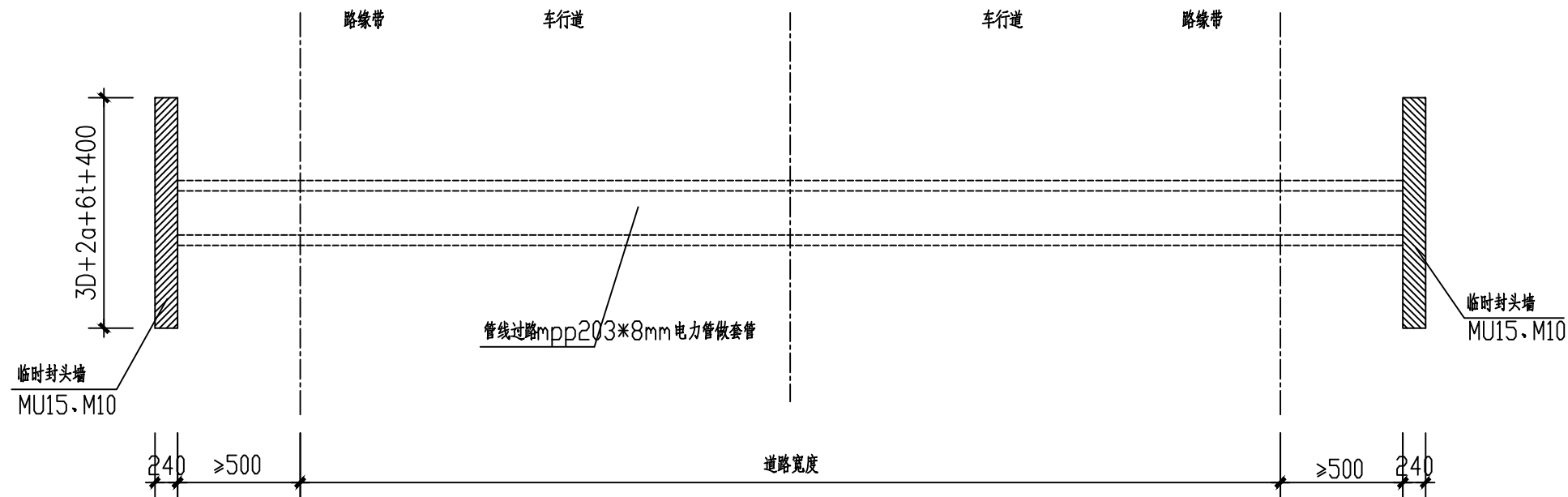
 GCHUANG DUNPU ENGINEERING CONSULTING CO., LTD	项目名称 PROJECT TITLE	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人 AUTHORIZED BY	胡正华	胡正华	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	徐刚	徐刚	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	GGZC-DZ-2025006	图 号 DRAWING NO.	SS-08
	建设单位 CLIENT	韶关市殡仪馆	审 定 AUTHORIZED BY	王平	王平	校 对 CHECKED BY	孟超	孟超	防坠网大样图	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王平	王平	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	赵晨光	赵晨光		版 本 VERSION	第一版	日 期 DATE	2025. 09

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

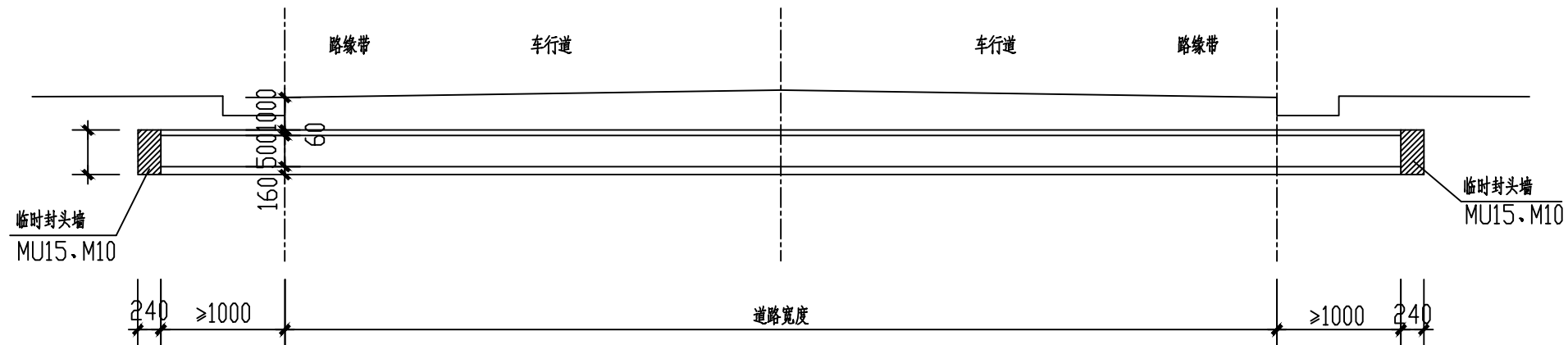





本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



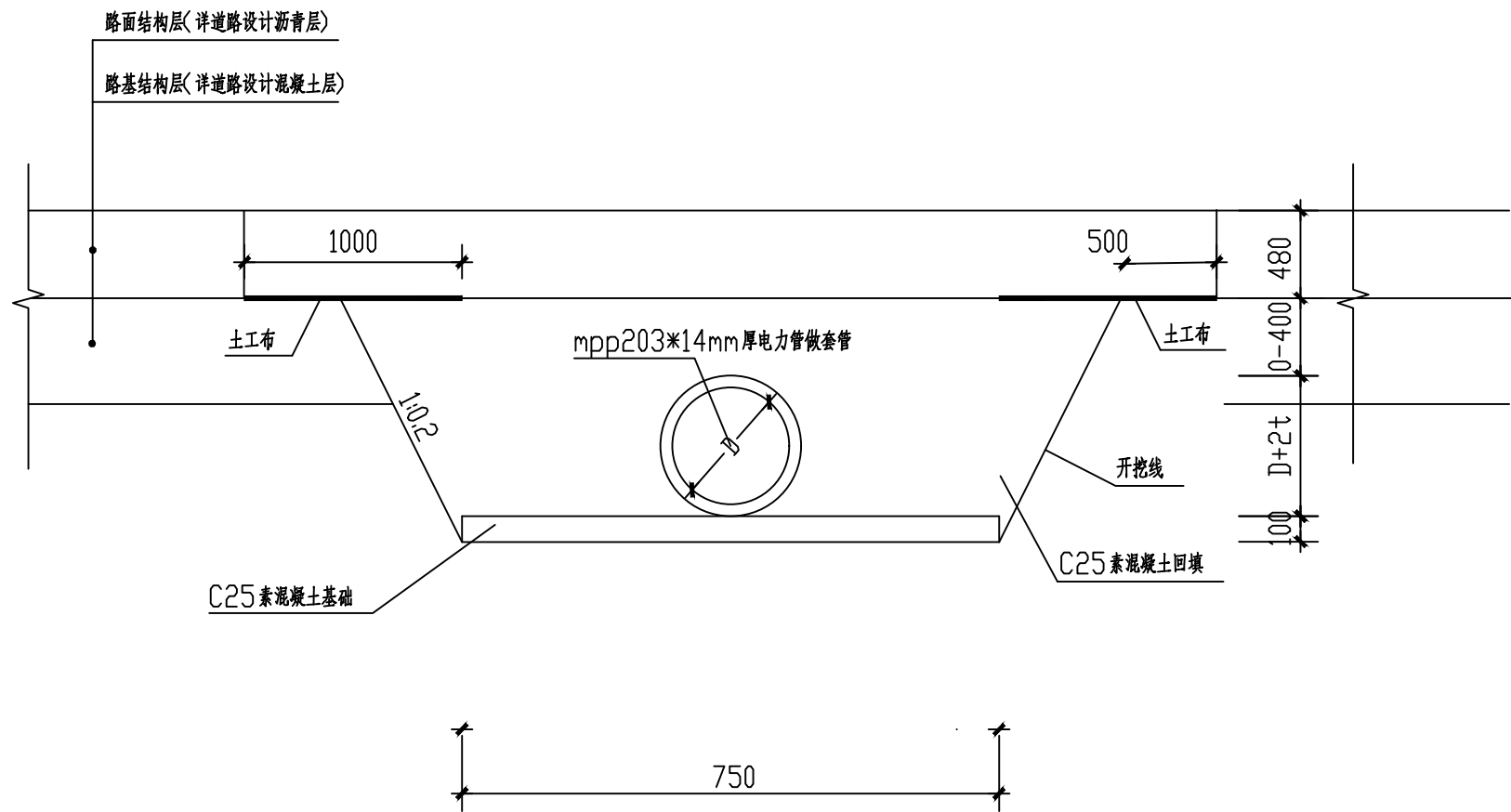
管线过街钢套管平面图 1:100



管线过街套管纵断面图 1:100

 GCHUANG DUNPU ENGINEERING CONSULTING CO., LTD	项目名称 PROJECT TITLE	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人 AUTHORIZED BY	胡正华	胡正华	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	徐刚	徐刚	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	GGZC-DZ-2025006	图号 DRAWING NO.	SS-10
	建设单位 CLIENT	韶关市殡仪馆	审定 AUTHORIZED BY	王平	王平	校对 CHECKED BY	孟超	孟超	管线过街套管纵断面图	专业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	王平	王平	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	赵晨光	赵晨光		版本 VERSION	第一版	日期 DATE	2025.09


本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



管线过街套管横断面图

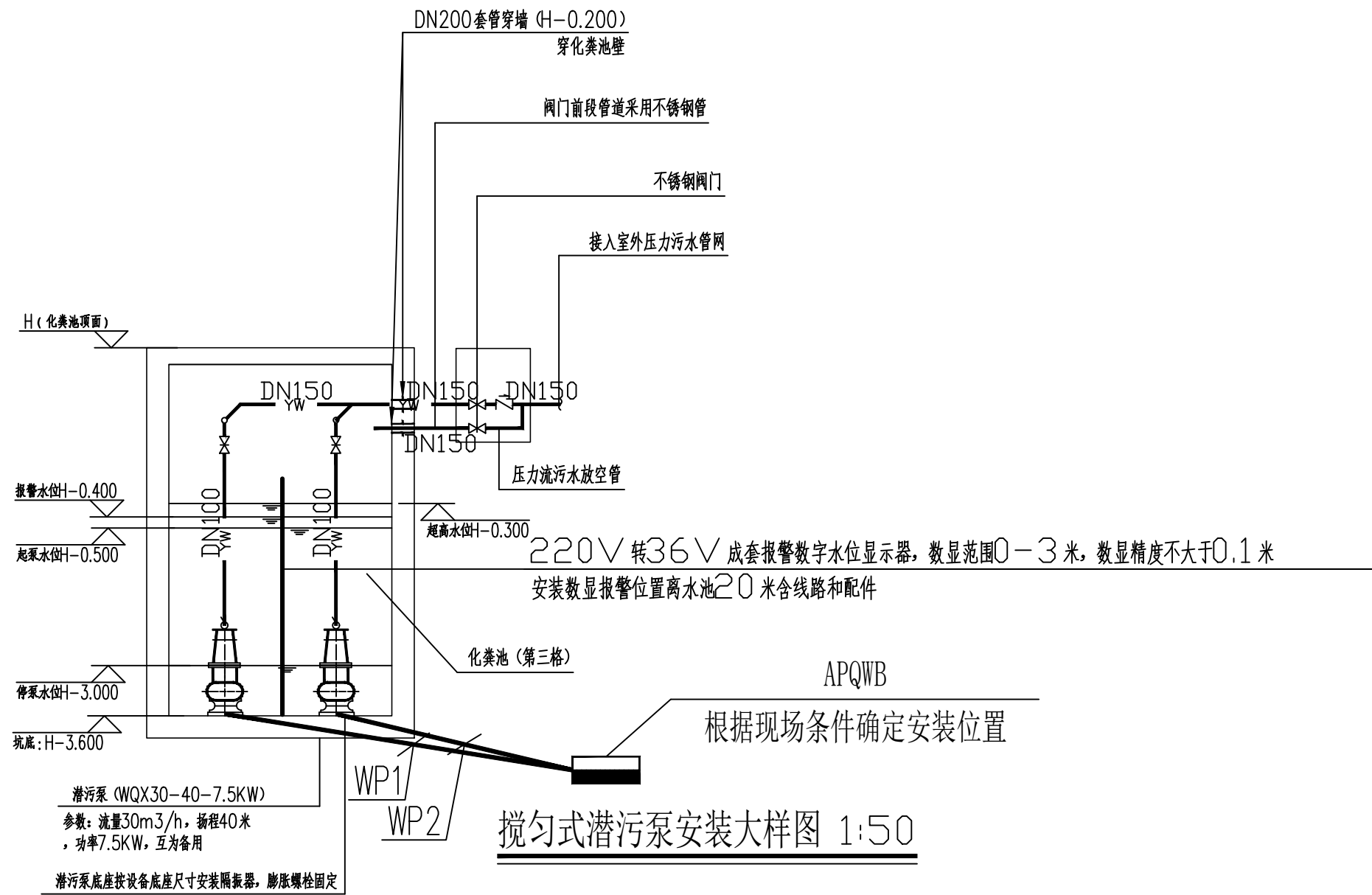
说明:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计, 比例为1:100。
- 2、由于本工程市政管道繁杂, 土方开挖在原有埋地管线内0.5米内采用人工开挖, 机械开挖前做好原有管道勘测和保护。开挖深度1.2米内不放坡。
- 3、管槽开挖深度1.2-1.5米内边坡坡比为保证原设开挖的路基稳定暂定1:0.1, 并以此计算土石方量。施工过程中按所挖地质岩土层情况, 根据规范要求进行放坡处理。
- 4、管道地基承载力特征值不小于200kpa。
- 5、钢筋混凝土预制管道采用II级管道, 其物理力学性能指标必须符合国标GB11835-2009的规定。
- 6、本图用于过街管连槽铺设, 管道承插连接, 采用橡胶圈接口。施工过程中应保持管道的密闭性和防止管道滑动。
- 7、各过街管线的具体种类、规模、容量及接口由规划和管线主管部门确定。
- 8、若有燃气管线过街, 应根据相关规范对其采用安全保护措施, 并依据燃气主管部门的相关要求实施。
- 9、每延米套管C25素混凝土用量为如垫层底至路面底0.6米深混凝土用量0.522立方米; 1米深0.95立方米; 具体按实际深度计算。
- 10、过街管根数可根据此图进行调整, 最终按现场实际收方。

 GCHUANG DUNPU ENGINEERING CONSULTING CO., LTD	项目名称 PROJECT TITLE	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人 AUTHORIZED BY	胡正华	胡正平	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	徐刚	徐刚	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	GGZC-DZ-2025006	图 号 DRAWING NO.	SS-11
	建设单位 CLIENT	韶关市殡仪馆	审 定 AUTHORIZED BY	王平	王平	校 对 CHECKED BY	孟超	孟超	管 线 过 街 套 管 横 断 面 图	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王平	王平	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	赵晨光	赵晨光		版 本 VERSION	第一版	日 期 DATE	2025.09

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。





主开关	分路开关	相序	线路-保护管-敷设方式	回路编号	用途
<div>ZC-YJV-0.6/1kV-5×16-PC100-FC 电源引自市电，具体进线路径及距离由业主与当地电力部门沟通确定，进线距离大于200m时，应提请设计单位复核电压降。</div> <div>CM3L-100/4348 In=40A, 300mA, 0.5S</div> <div></div> <div>自带检修隔离功能</div> <div>PE线重复接地: ZC-YJV-0.6/1kV-1×16</div> <div>ZC-BV-0.45/0.75V-5×16</div>	KB0-32/M25/06MG	L1~L3, PE	设备自带防水电缆 SC25 FC/WC	WP1	潜污泵(主用): 7.5kW
	30mA, 0.1S				
	KB0-32/M25/06MG	L1~L3, PE	设备自带防水电缆 SC25 FC/WC	WP2	潜污泵(备用): 7.5kW
	30mA, 0.1S		设备自带防水电缆 SC25 FC/WC		至液位控制器
	<div></div> <div>Up≤2.0kV tA≤100ns Iimp(10/350us)25kA</div> <div>ASafe-25/4</div>				
潜污泵控制箱(自带成套设备)	Pe=15.0kW Kx=1.0 cosθ=0.8			共1个	
APQWB(IP55型)	Pjs=15.0kW Ijs=28.49A			配电柜落地安装，砖砌基础高300(参04D702-1第66页)	

	项目名称	韶关市殡仪馆污水接入市政污水管网设计服务	项目负责人	胡正华	胡正平	专业负责人	徐刚	徐刚	图 纸 名 称	工程编号	GCZC-DZ-2025006	图 号	SS-12
	建设单位	韶关市殡仪馆	审 定	王 平	王 平	校 对	孟 超	孟 超	搅匀式潜污泵安装大样图	专 业	给排水	设计阶段	施工图
			审 核	王 平	王 平	设计/制图	赵晨光	赵晨光		版 本	第一版	日 期	2025.09