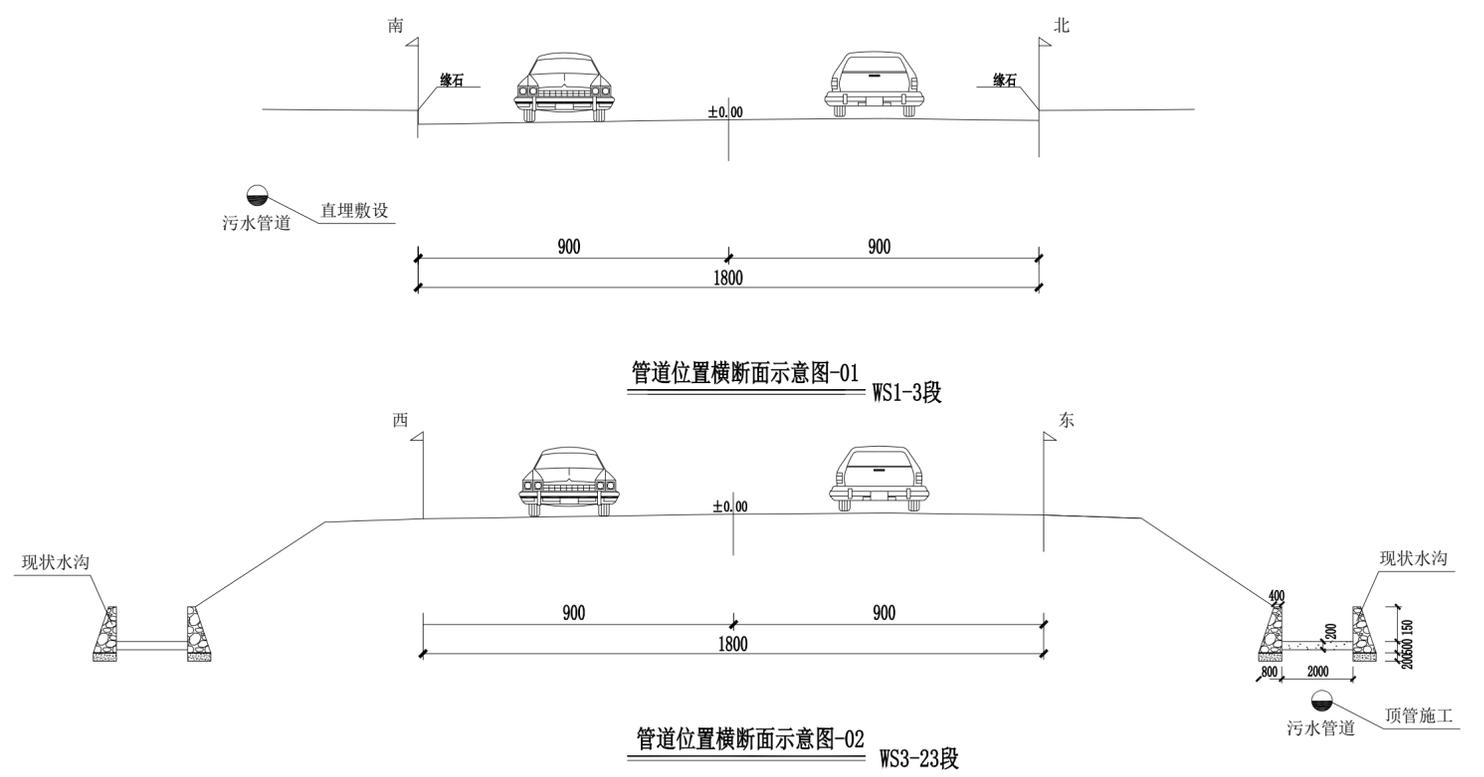


暖通
给排水
工程

建筑
结构
电气



管道位置横断面示意图-01 WS1-3段

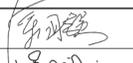
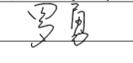
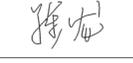
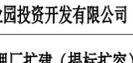
管道位置横断面示意图-02 WS3-23段

修改记录

序号	修改日期	修改内容

备注栏


广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.
 建筑行业建筑工程甲级 建筑行业人防工程乙级 市政行业市政工程乙级
 市政行业道路工程乙级 市政行业桥梁工程乙级 市政行业给水工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		

图纸内容	污水管道横断面示意图		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-03

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

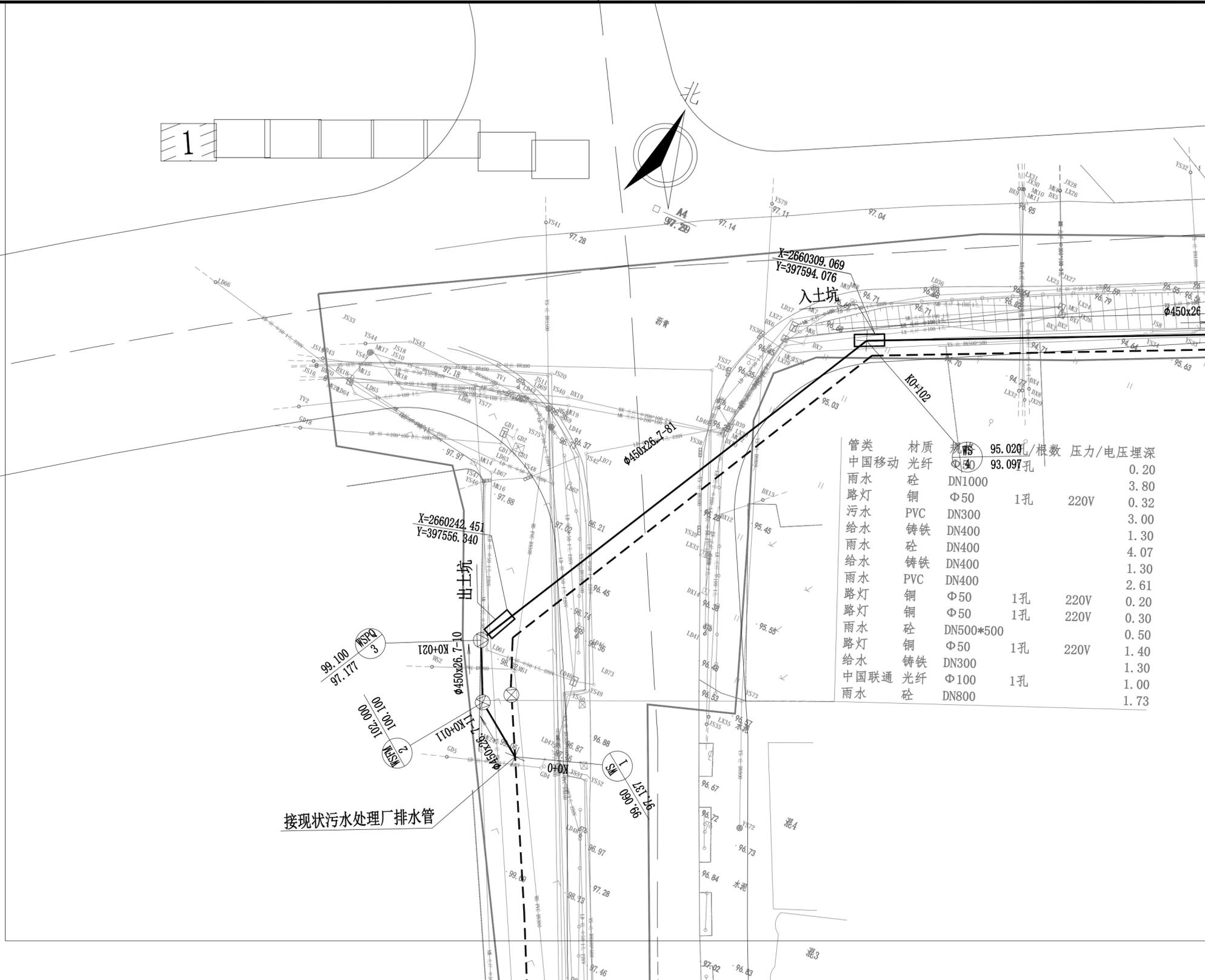
施工图审查号

暖通
给排水
工艺自控

建筑
结构
电气
弱电

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏



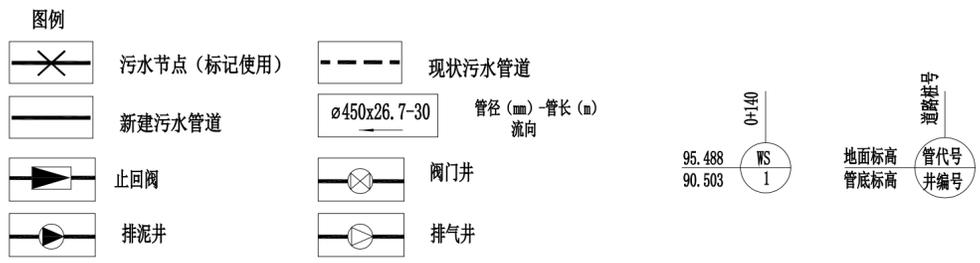
管类	材质	规格	井数	压力/电压	埋深
中国移动	光纤	Φ100	1孔	220V	0.20
雨水	砼	DN1000	1孔	220V	3.80
路灯	铜	Φ50	1孔	220V	0.32
污水	PVC	DN300	1孔	220V	3.00
给水	铸铁	DN400	1孔	220V	1.30
雨水	砼	DN400	1孔	220V	4.07
给水	铸铁	DN400	1孔	220V	1.30
雨水	PVC	DN400	1孔	220V	2.61
路灯	铜	Φ50	1孔	220V	0.20
路灯	铜	Φ50	1孔	220V	0.30
雨水	砼	DN500*500	1孔	220V	0.50
路灯	铜	Φ50	1孔	220V	1.40
给水	铸铁	DN300	1孔	220V	1.30
中国联通	光纤	Φ100	1孔	220V	1.00
雨水	砼	DN800	1孔	220V	1.73

广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道平面图-01		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例	1:500	图号	S-05-01

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

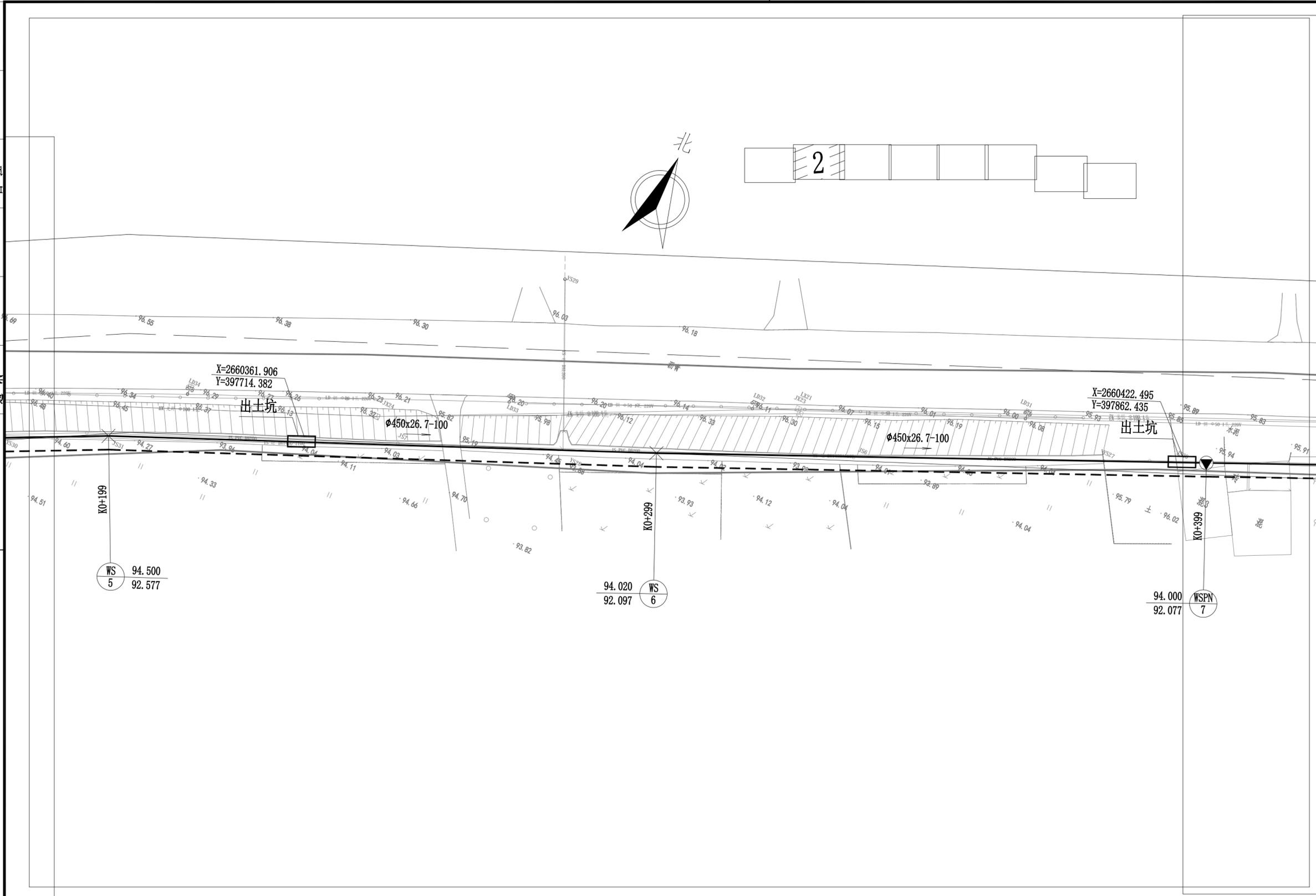


说明:

- 本工程的高程系统采用1986黄海高程系统。
- 本图尺寸除管径以毫米计外,其余均以米计。
- 本图比例1:500。

施工图审查号

暖通
给排水
工程
建筑
结构
电气
弱电



修改记录		
序号	修改日期	修改内容

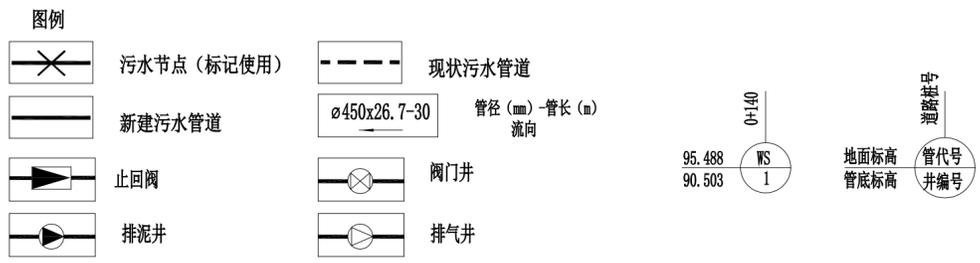
备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

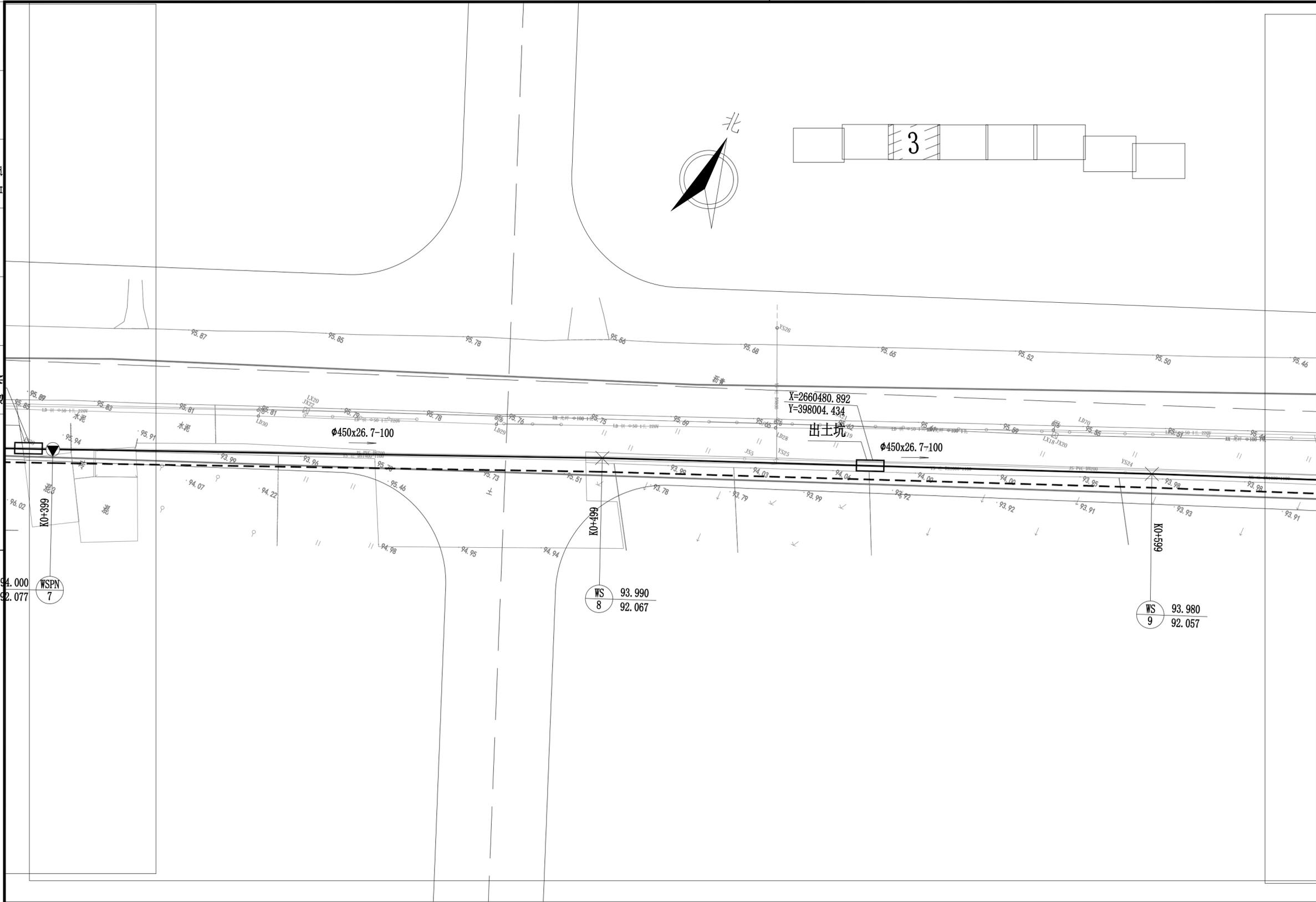
建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道平面图-02		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例	1:500	图号	S-05-02

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效



施工图审查号

暖通
给排水
电气
结构
弱电



修改记录		
序号	修改日期	修改内容

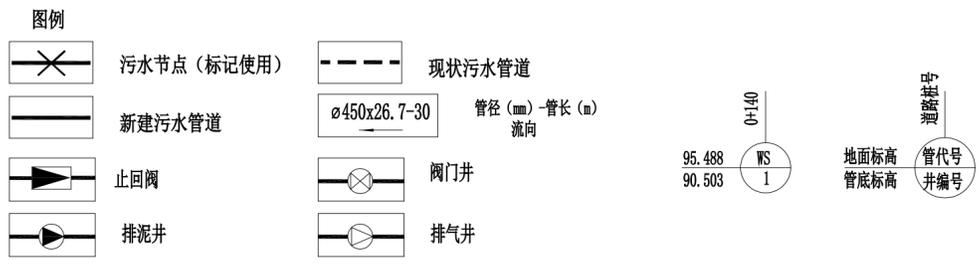
备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

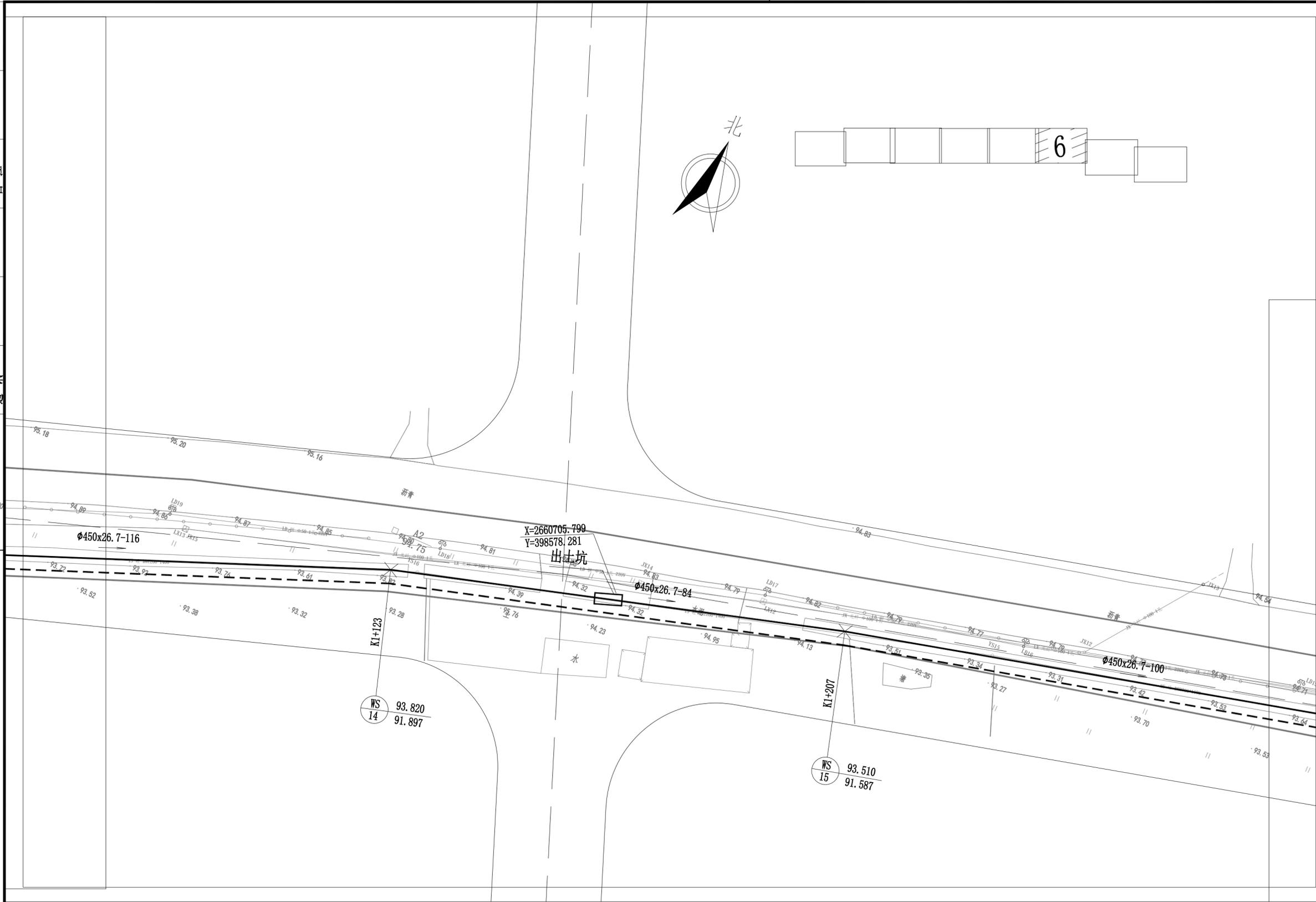
建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道平面图-03		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例	1:500	图号	S-05-03

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效



施工图审查号

暖通
给排水
电气
自控
建筑
结构
弱电



修改记录		
序号	修改日期	修改内容

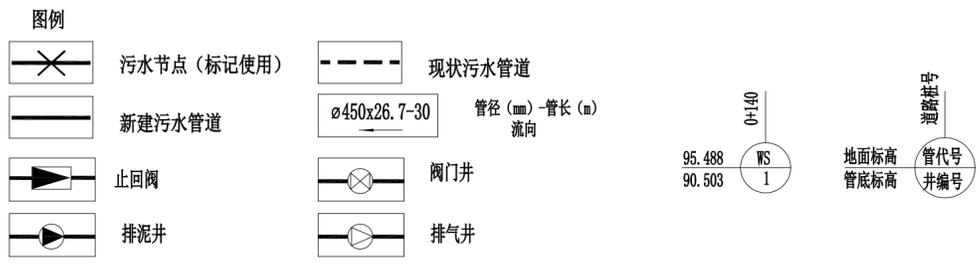
备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

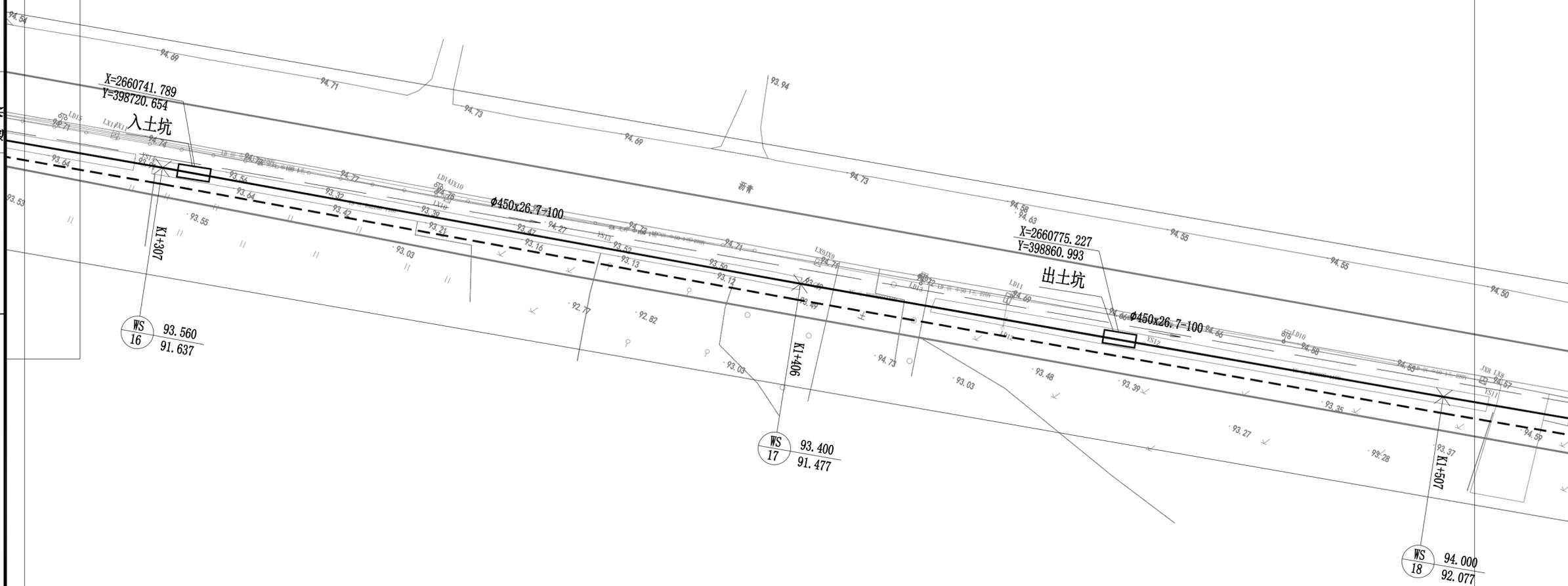
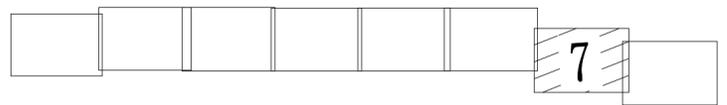
建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道平面图-06		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例	1:500	图号	S-05-06

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效



施工图审查号

暖通
给排水
电气
自控
弱电
结构
建筑
设备



修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

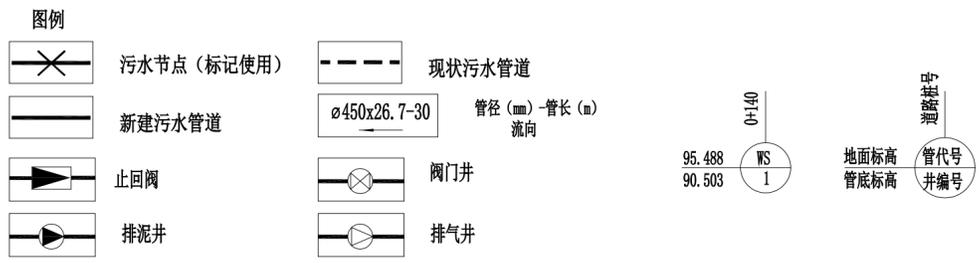
广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.
 建筑行业甲级 建筑行业乙级 市政行业乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位 梅州市产业转移工业园投资开发有限公司
 工程名称 广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程

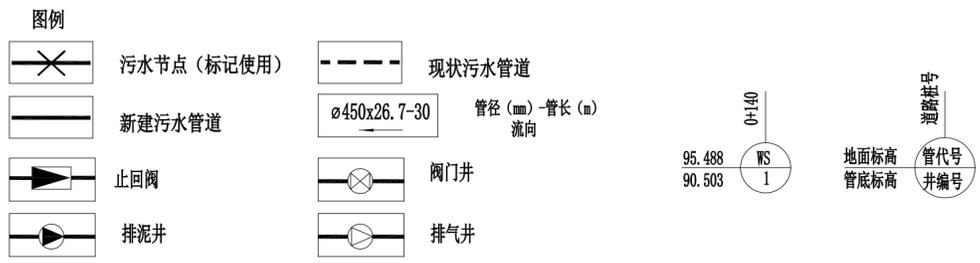
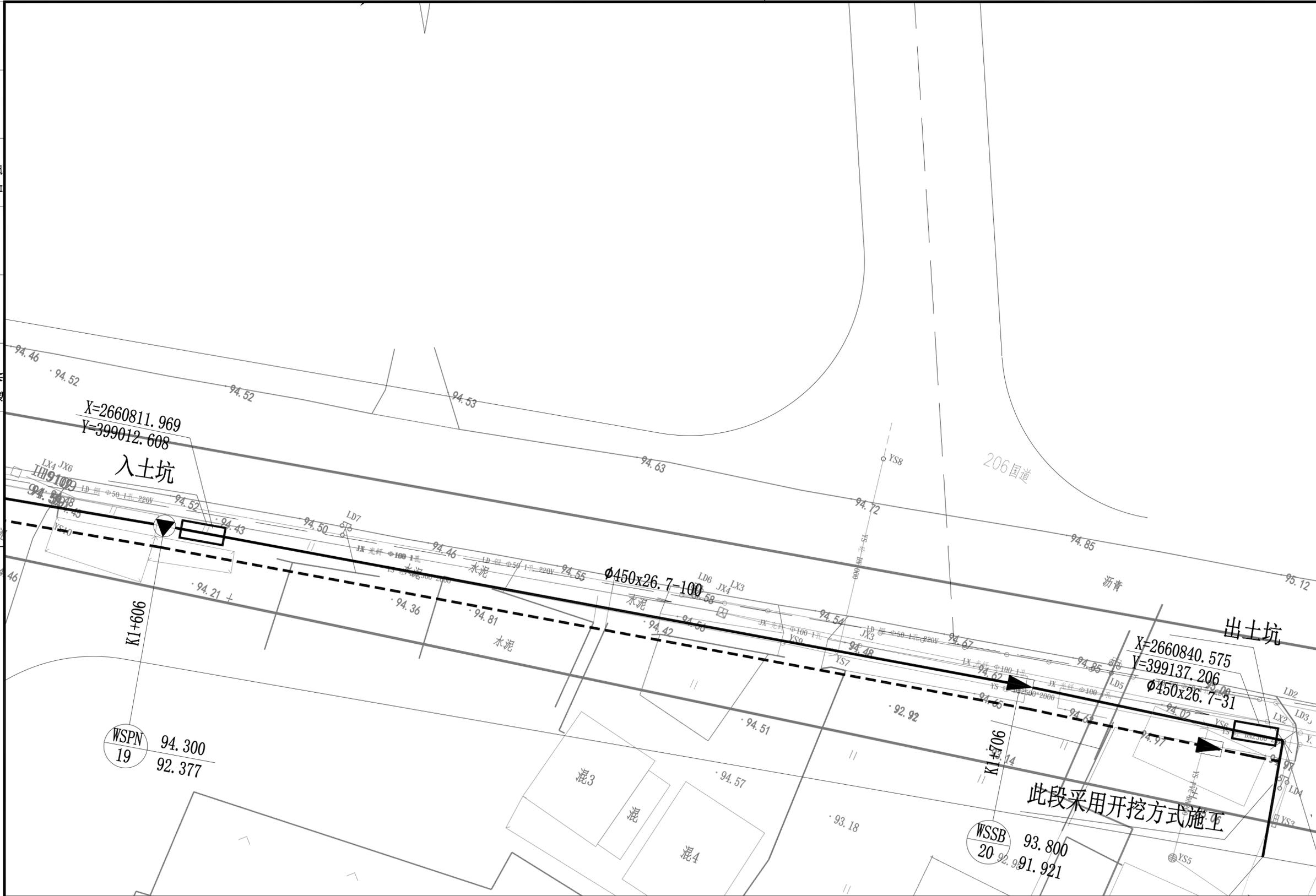
图纸内容	污水管道平面图-07		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例	1:500	图号	S-05-07

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效



施工图审查号

暖通
给排水
电气
弱电
结构
建筑
装饰
景观



说明:

- 本工程的高程系统采用1986黄海高程系统。
- 本图尺寸除管径以毫米计外, 其余均以米计。
- 本图比例1:500。

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

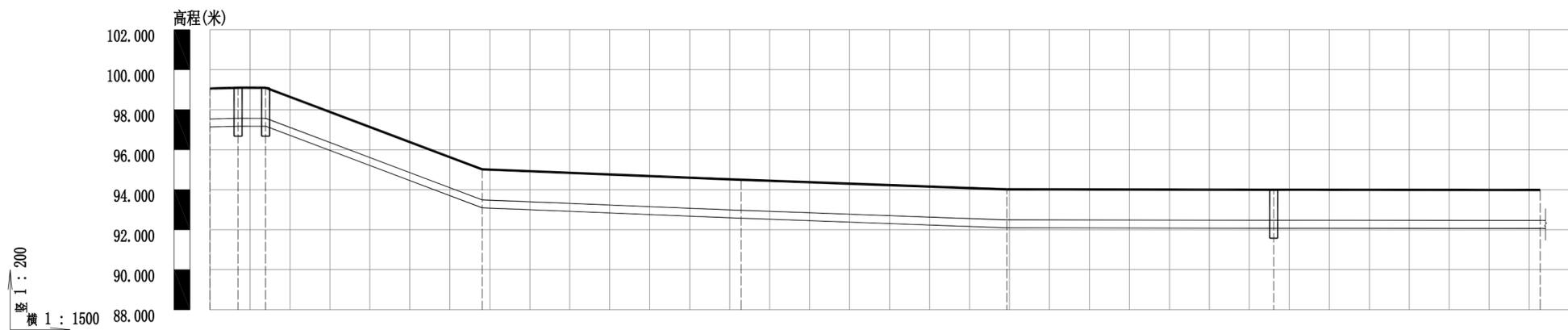
广东诚实建设工程设计有限公司
GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业给水工程乙级
资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道平面图-08		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例	1:500	图号	S-05-08

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号



管道桩号	K0+0	K0+011	K0+021	K0+102	K0+199	K0+299	K0+399	K0+499
自然地面标高	99.060	99.100	99.100	95.020	94.500	94.020	94.000	93.990
设计地面标高	99.060	99.100	99.100	95.020	94.500	94.020	94.000	93.990
设计管内底标高	97.137	97.177	97.177	93.097	92.577	92.097	92.077	92.067
管内底埋深	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
管顶覆土	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
平面距离	L=10.52	L=10.35	L=81.27	L=97.14	L=99.77	L=100.1	L=100	
管径及坡度	φ450x26.7 i=0.38	φ450x26.7 i=0	φ450x26.7 i=5.02	φ450x26.7 i=0.54	φ450x26.7 i=0.48	φ450x26.7 i=0.02	φ450x26.7 i=0.02	φ450x26.7 i=0.01
井编号	WS-1 WSPQ-3 WSFM-2			WS-4	WS-5	WS-6	WSPN-7	WS-8

污水管纵断面图

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业甲级 建筑行业乙级 市政行业乙级
市政行业乙级 市政行业乙级 市政行业乙级
资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道纵断面图-01		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-06-01

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号

暖通
给排水
电气
结构
弱电

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

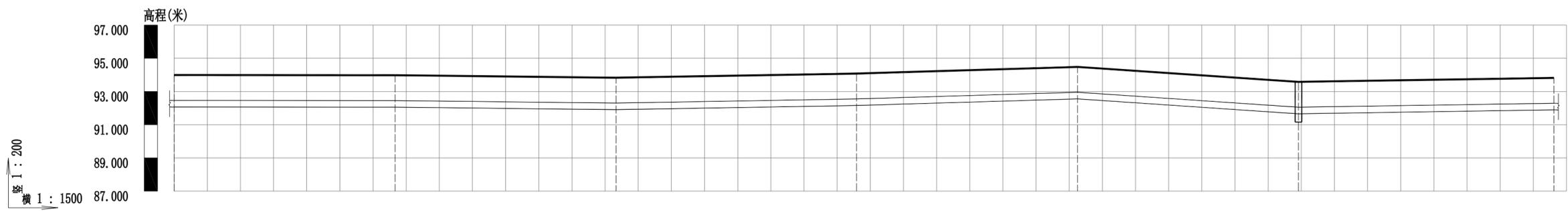
广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道纵断面图-02		

项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-06-02

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

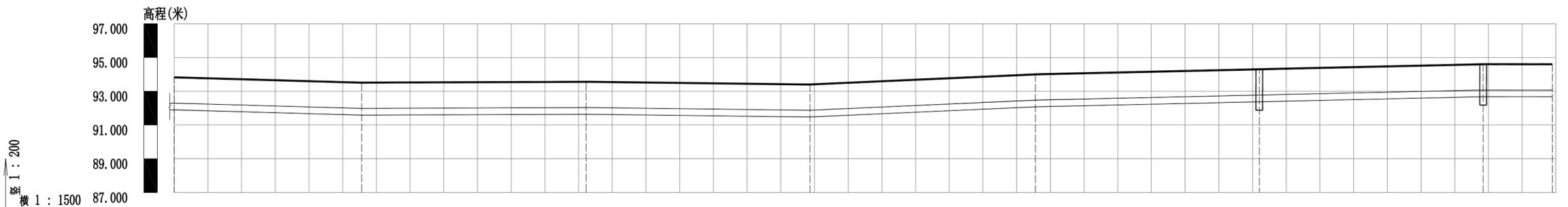


管道桩号	K0+499	K0+599	K0+699	K0+808	K0+908	K1+008	K1+123	
自然地面标高	93.990	93.980	93.830	94.080	94.480	93.580	93.820	
设计地面标高	93.990	93.980	93.830	94.080	94.480	93.580	93.820	
设计管内底标高	92.067	92.057	91.907	92.157	92.557	91.657	91.897	
管内底埋深	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	
管顶覆土	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
平面距离	L=100.07		L=100.03		L=108.68		L=99.98	
管径及坡度	φ450x26.7 i=0.01		φ450x26.7 i=0.15		φ450x26.7 i=0.23		φ450x26.7 i=0.4	
井编号	WS-8	WS-9	WS-10	WS-11	WS-12	WSPQ-13	WS-14	

污水管纵断面图

施工图审查号

暖通
给排水
电气
结构
弱电



竖 1 : 200
横 1 : 1500

管道桩号	KI+123	KI+207	KI+307	KI+406	KI+507	KI+606	KI+706	KI+737						
自然地面标高	93.820	93.510	93.560	93.400	94.000	94.300	94.600	94.600						
设计地面标高	93.820	93.510	93.560	93.400	94.000	94.300	94.600	94.600						
设计管内底标高	91.897	91.587	91.637	91.477	92.077	92.377	92.677	92.677						
管内底埋深	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92						
管顶覆土	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5						
平面距离	L=83.42		L=99.9		L=99.69		L=100.3		L=99.68		L=99.66		L=30.76	
管径及坡度	φ450x26.7 i=0.37		φ450x26.7 i=0.05		φ450x26.7 i=0.16		φ450x26.7 i=0.6		φ450x26.7 i=0.3		φ450x26.7 i=0			
井编号	WS-14	WS-15	WS-16	WS-17	WS-18	WSPN-19	WSSB-20	WS-21						

污水管纵断面图

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业人防工程乙级 市政行业给水工程乙级
 市政行业道路工程乙级 市政行业桥梁工程乙级 市政行业给水工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道纵断面图-03		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-06-03

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号

暖通
给排水
工程

建筑
结构
电气

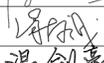
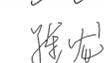
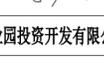
序号	井编号	井坐标	
		横坐标	纵坐标
1	WS-1	397567.333	2660220.574
2	WSPM-2	397558.802	2660226.727
3	WSPQ-3	397554.374	2660236.086
4	WS-4	397593.318	2660307.415
5	WS-5	397681.654	2660347.828
6	WS-6	397774.317	2660384.811
7	WSPN-7	397866.770	2660423.180
8	WS-8	397959.060	2660461.682
9	WS-9	398051.902	2660499.013
10	WS-10	398144.961	2660535.703
11	WS-11	398245.717	2660576.443
12	WS-12	398338.365	2660614.014
13	WSPQ-13	398431.158	2660651.243
14	WS-14	398538.798	2660693.370
15	WS-15	398619.049	2660716.129
16	WS-16	398716.110	2660739.766
17	WSPN-17	398813.155	2660762.602
18	WS-18	398910.649	2660786.168
19	WS-19	399007.429	2660810.027
20	WSSB-20	399104.530	2660832.488
21	WS-21	399134.654	2660838.691
22	WSPM-22	397562.669	2660229.773
23	WSSB-23	399127.236	2660834.627

修改记录

序号	修改日期	修改内容

备注栏


广东诚实建设工程设计有限公司
GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位 梅州市产业转移工业园投资开发有限公司

工程名称 广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程

图纸内容 污水节点坐标表

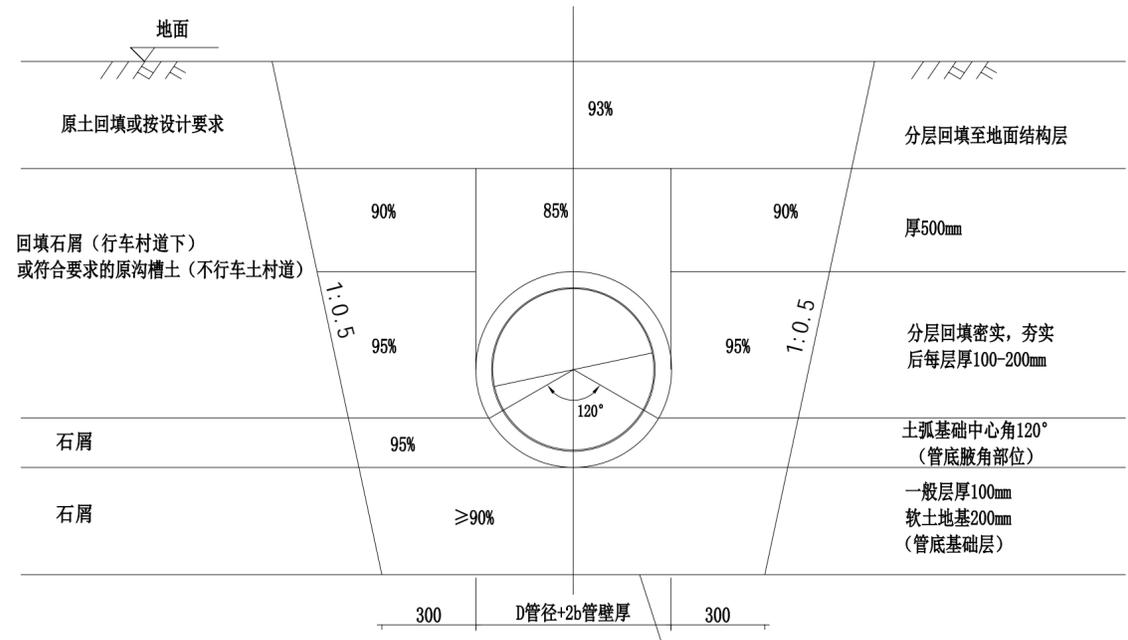
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-07

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号

暖通给排水工程

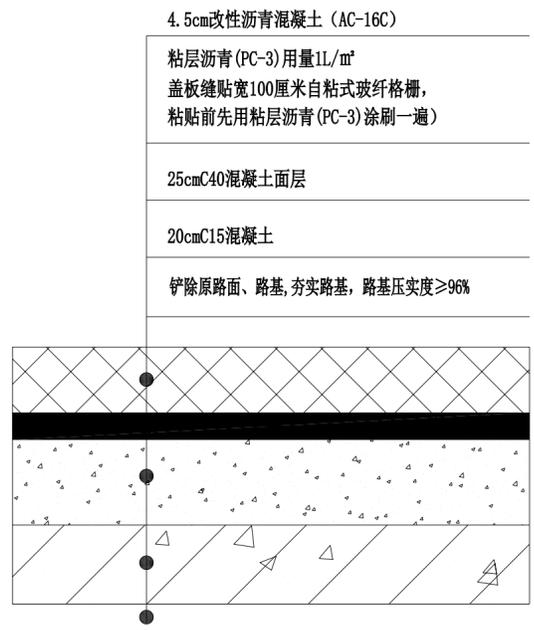
建筑电气



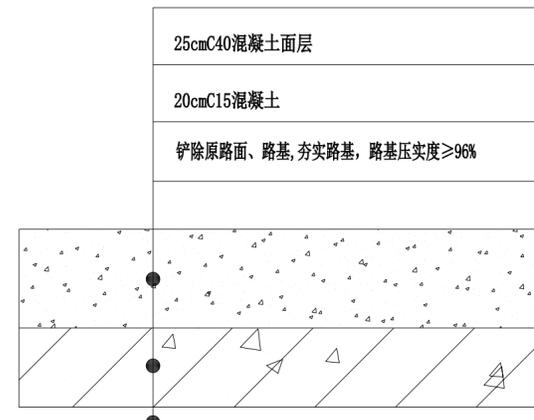
塑料管直埋敷设大样

说明:

- 1、图中百分数为密实度要求;
- 2、管壁厚度b应根据所购厂家的管道确定该值。
- 3、从管底基础开始至管顶500mm内, 必须采用人工回填, 严禁机械回填; 管顶以上500mm外, 沟槽采用机械回填时应从管轴线两侧同时均匀进行并夯实碾压。
- 4、回填时沟槽内应无积水不得带水回填不得回填淤泥有机物和冻土回填土中不得含有石块 砖及其他杂硬物体。
- 5、当无法放坡时, 应采取支护措施。



沥青路面破损修复大样图



机动车道混凝土路面破损修复大样图

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
 GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
 建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
 资质证书编号: A244003602

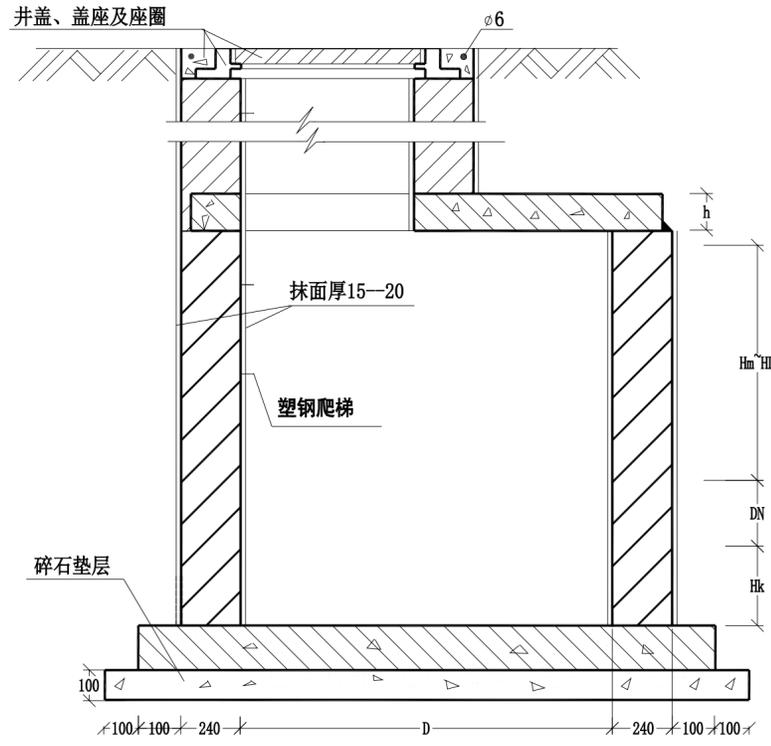
审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位	梅州市产业转移工业园投资开发有限公司		
工程名称	广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程		
图纸内容	污水管道敷设大样		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-08

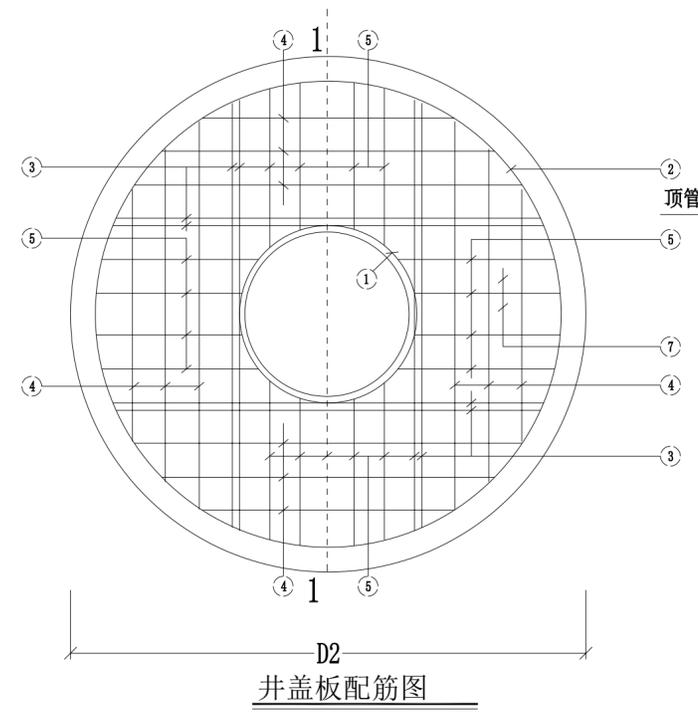
盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号

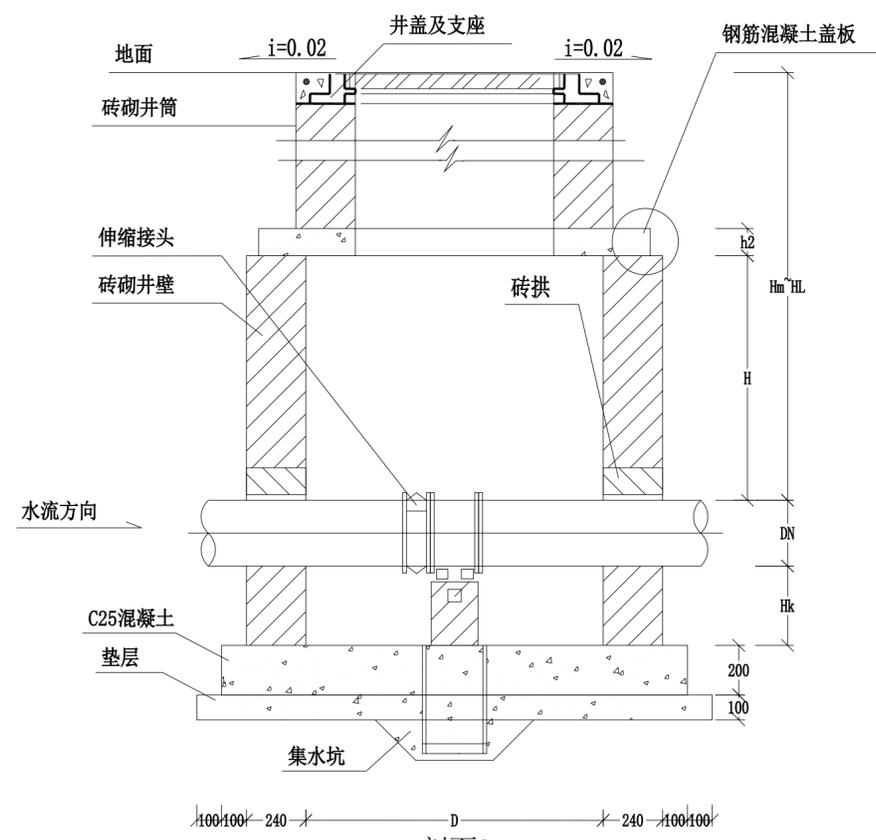
暖通
给排水
工程
建筑
结构
电气
弱电



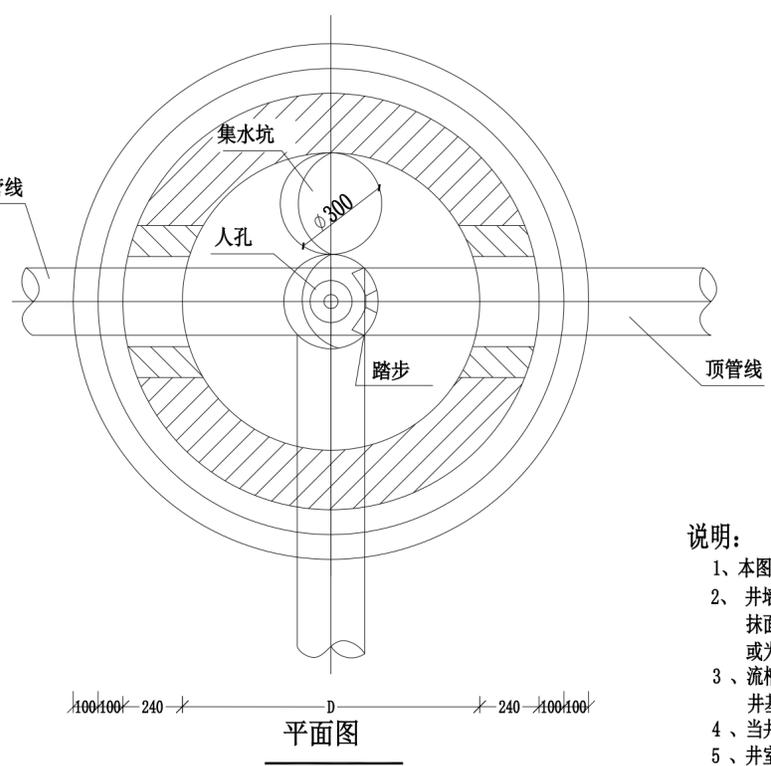
剖面1



井盖板配筋图



剖面2



平面图

各部尺寸表 (mm)

蝶阀直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h2	管底距井底深 Hk	管顶覆土深度 Hm-HL
≤100	1200	1500	150	300	1450—3000
150	1200	1500	150		1400—3000
200	1200	1800	150		1600—3000
250	1400	1800	150		1600—3000
300	1400	2000	150	400	1500—3000
350	1800	2000	200		1600—3000
400	1800	2000	200		1600—3000
450	1800	2500	200		2050—3000
500	1800	2750	200		2250—3000
600	1800	2750	200		2250—3000

预制盖板选用表 (mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D2	人孔直径 φ	a	盖板厚度 h2
1200	YB-1-1	1580	800	390	150
1400	YB-1-2	1780	800	490	150
1800	YB-1-3	2380	800	790	200

井盖板钢筋数量表

盖板名称	钢筋编号	形状及尺寸	规格	长度 (毫米)	间距 (mm)	数量 (根)	总长 (米)
YB-1-1	①	⊙ r=430	φ12	3180		2	6.36
	②	⊙ r=760	φ12	5250		1	5.25
	③	— 1220	φ14	1220		8	9.76
	④	— 850	φ12	850	150	4	3.40
	⑤	— 330~390	φ12	390	150	20	7.80
	⑥	⊖ 200	φ10	490	200	14	6.86
	⑦	⊖ 240	φ12	1080		4	4.32
YB-1-2	①	⊙ r=430	φ12	3180		2	6.36
	②	⊙ r=860	φ12	5880		1	5.88
	③	— 1460	φ14	1460		8	11.68
	④	— 820~1230	φ12	1230	150	8	9.84
	⑤	— 430~500	φ12	500	150	20	10.00
	⑥	⊖ 200	φ10	490	200	14	6.86
	⑦	⊖ 240	φ12	1080		4	4.32
YB-1-3	①	⊙ r=430	φ12	3180		2	6.36
	②	⊙ r=1160	φ12	7765		1	7.76
	③	— 2160	φ16	2160		8	17.28
	④	— 1450~1980	φ14	1980	150	12	23.76
	⑤	— 730~810	φ14	810	150	20	16.20
	⑥	⊖ 200	φ10	540	200	14	7.56
	⑦	⊖ 240	φ12	1080		4	4.32

说明:

- 1、本图单位: 毫米。
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖, 井基材料采用C25混凝土, 厚度等于主管管基厚, 抹面、平缝、座浆、抹三角灰均用WP M20水泥砂浆, 内外抹面。座圈为现浇砼标号与砼路面同, 或为C25。井盖板为现浇混凝土C25。钢筋净保护层40。
- 3、流槽采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽, 如改用C15混凝土时, 浇筑前应将检查井之井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。
- 4、当井基未受水泡浸时, 可取消碎石垫层。
- 5、井室高度: 自沟底到盖板底一般为1800, 当埋深不允许时可酌情减少。
- 6、接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砌砖填实。
- 7、回填土时, 先将盖座与座圈现浇固定好, 在井墙和井筒周围同时回填, 回填土密实度根据路面要求而定, 但不应低于95%。
- 8、爬梯为塑钢爬梯。
- 9、盖板必须保证正、底面平整光洁, 不得有蜂窝麻面。
- 10、检查井宜采用具有防盗功能的井盖, 检查井应安装防坠落装置。

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
建筑行业甲级 建筑行业乙级 建筑行业乙级
市政行业甲级 市政行业乙级 市政行业乙级
资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位: 梅州市产业转移工业园投资开发有限公司
工程名称: 广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程

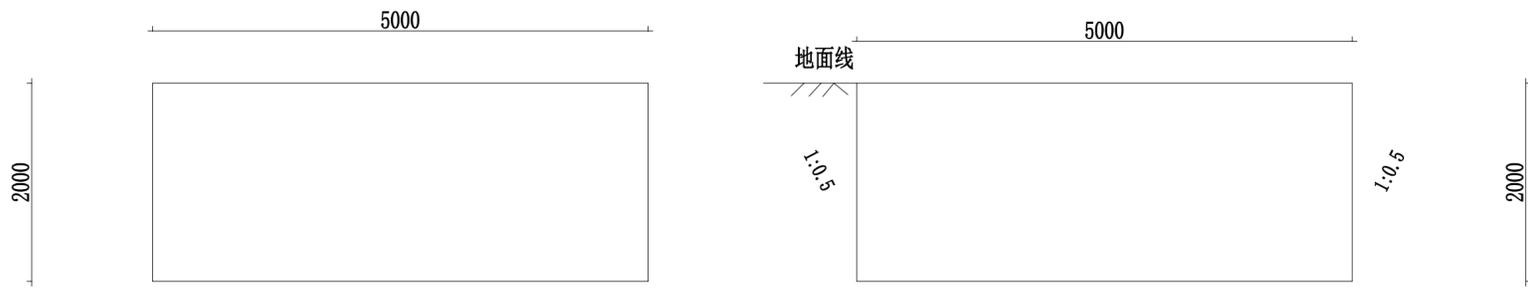
图纸内容	砖砌圆形立式蝶阀检查井		
项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-09

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号

暖通
给排水
工程

建筑
结构
电气



出土坑、入土坑平面图

出土坑、入土坑立面图

说明:

- 1、单位: 毫米;
- 2、开挖土方为二类土, 完成操作后回填石屑至管顶500mm, 压实度>90%, 500mm以上原土回填;
- 3、当无法放坡时, 应采取支护措施。
- 4、WS3-4段采用开挖出土坑1座, WS4-21段在水沟内破除水沟底板, 将水沟作为出土坑及入土坑, 无需采用开挖。

修改记录

序号	修改日期	修改内容

备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级
市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业乙级工程乙级
资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位 梅州市产业转移工业园投资开发有限公司

工程名称 广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程

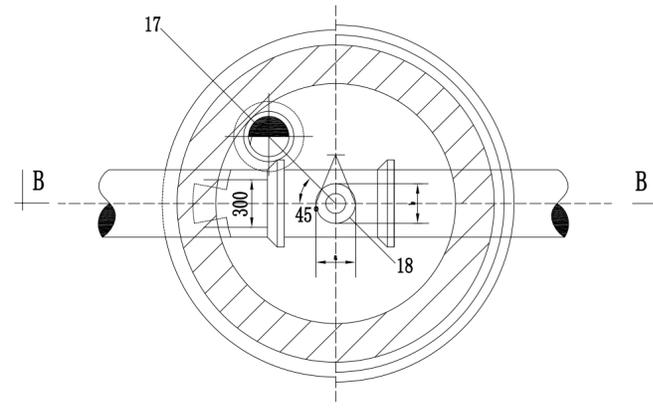
图纸内容 出土坑、入土坑示意图

项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-10

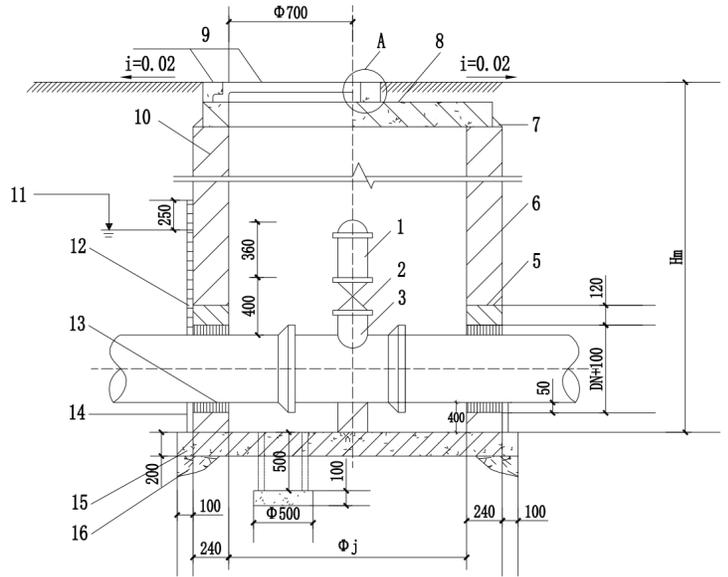
盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号

暖通
给排水
工程
建筑
结构
电气
弱电

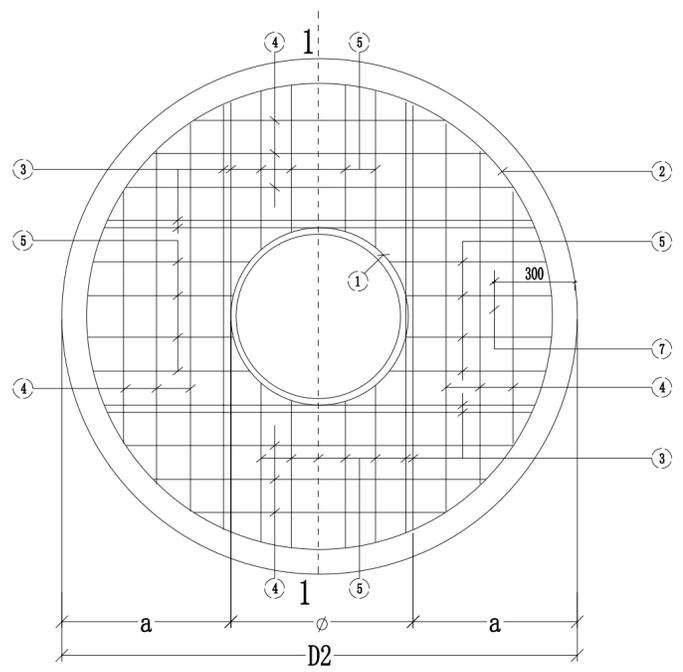


平面图

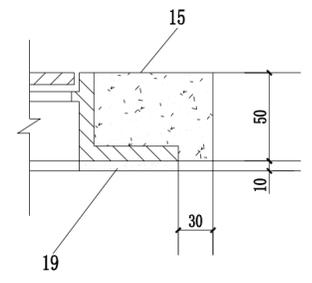


有地下水

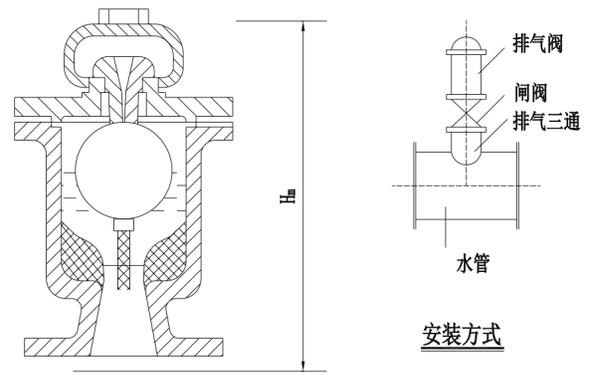
B-B剖面



井盖板配筋图



节点A



阀门构造

- 1-排气阀; 2-闸阀; 3-排气三通; 4-素土夯实;
- 5-砖拱; 6-原浆勾; 7-1: 2水泥砂浆抹角缝; 8-混凝土盖板; 9-井盖及盖座; 10-爬梯; 11-最高地下水位; 12-20mm厚1: 2水泥砂浆抹面; 13-粘土填实; 14-M7.5水泥砂浆填塞; 15-C20混凝土;
- 16-卵石垫层100mm厚; 17-集水坑; 18-支墩; 19-M7.5水泥砂浆座浆;

各部尺寸表 (mm)

管道直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h2	管顶覆土 深度Hm-HL	排气阀	闸阀	排气三通	支墩	
								a	b
≤100	1200	1500	150	1350—3000	20	≤100	管道管径* 排气阀直径	120	240
150	1200	1500	150	1300—3000	20	150		120	240
200	1200	1500	150	1250—3000	20	200		120	240
250	1200	1750	150	1450—3000	20	250		240	370
300	1200	1750	150	1400—3000	50	300		240	370
350	1200	1750	150	1350—3000	50	350		240	370
400	1200	1750	150	1300—3000	50	400		240	370
450	1200	1750	150	1250—3000	75	450		370	620
500	1200	2000	150	1400—3000	75	500		370	620
600	1200	2000	150	1350—3000	75	600		370	620

预制盖板选用表 (mm)

井径 D	盖板名称	盖板直径 D2	人孔直径 φ	a	盖板厚度 h2
1200	YB-1-1	1580	800	390	150

井盖板钢筋数量表

盖板名称	钢筋编号	形状及尺寸	规格	长度 (毫米)	间距 (mm)	数量 (根)	总长 (米)
YB-1-1	①		φ12	3180		2	6.36
	②		φ12	5250		1	5.25
	③		φ14	1220		8	9.76
	④		φ12	850	150	4	3.40
	⑤		φ12	390	150	20	7.80
	⑥		φ10	490	200	14	6.86
	⑦		φ12	1080		4	4.32

说明:

- 1、排气阀井适用于热带及寒冷地区的DN=100-2000mm给水管道上。当采暖室外计算温度低于-20°C的地区,需做保温井口或采取其他保温措施。
- 2、排气阀口径DN<25mm为单口排气阀, DN>25mm为双口排气阀。
- 3、气三通φ=400-1500mm可采用排气三通,其余的可采用消防栓三通阀替代或自行设计解决,在选用配套闸阀及排气三通管件时,要注意法兰尺寸应该一致,以便于连接。
- 4、排泥阀井位于铺装地面下时,井口与地面水平,在非铺装地面下时,井口应高出地面50mm。
- 5、排泥湿井规格参照表格中的规格及数量。
- 6、集水坑底部设置DN50的PVC排水管,就近排至雨水井或雨水口。
- 7、本图单位:毫米。

修改记录		
序号	修改日期	修改内容

备注栏

广东诚实建设工程设计有限公司
GUANGDONG CHENGSHI CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业甲级工程甲级 建筑行业乙级工程乙级 市政行业甲级工程乙级 市政行业乙级工程乙级 市政行业丙级工程乙级 市政行业丁级工程乙级 市政行业戊级工程乙级
资质证书编号: A244003602

审定	徐国强	
审核	谢庆成	
专业负责	温剑豪	
校对	罗勇	
设计	陈龙	
制图		

建设单位 梅州市产业转移工业园投资开发有限公司
工程名称 广梅园一期污水处理厂扩建(提标扩容)项目—污水管网工程
图纸内容 排气井示意图

项目编号	2022-019	专业	给排水
日期	2022.04	设计阶段	规划报建
比例		图号	S-12

盖章栏: 未盖本公司出图专用章无效

施工图审查号