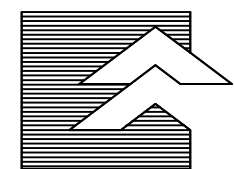


# 国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）

## 给排水施工图



广州园林建筑规划设计研究总院有限公司

风景园林甲级 证书编号: A144013579  
建筑乙级 证书编号: A244013576  
市政道路乙级

二零二五年九月

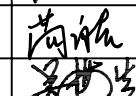
空调	概预算
给排水	电气
结构	建筑
总图	园林绿化

图纸目录

序号	图纸编号	图 纸 名 称 或 图 纸 内 容	图幅
1	SS-ML	图纸目录	A2
2	SS-SM01~02	室外给排水工程设计总说明	A2
3	SS-SM03~04	建筑单体给排水设计说明	A2
4	SS-SM05~06	消防给水工程设计总说明	A2
5	SS-CL-01~02	主要设备材料表1~2	A2
6	SS-YJ-00	广园基地给水平面图索引	A2
7	SS-YJ-01~05	广园基地给水平面图1~5	A2
8	SS-YP-00	广园基地排水平面图索引	A2
9	SS-YP-01~02	广园基地排水平面图1~2	A2
10	SS-ZJ-00	种质资源圃给水平面图索引	A2
11	SS-ZJ-01~07	种质资源圃给水平面图1~7	A2
12	SS-ZP-00	种质资源圃排水平面图索引	A2
13	SS-ZP-01~04	种质资源圃排水平面图1~4	A2
14	SS-DP-01	东平基地给水平面图	A2
15	SS-T-01	快速取水阀、给水管过路安装大样图	A2
16	SS-T-02	给水管道基础及回填要求大样图	A2
17	SS-T-03	塑料排水管道安装大样图	A2
18	SS-T-04	混凝土管道管基大样图	A2
19	SS-T-05	防护网安装示意图	A2
20	SS-T-06	沉砂井大样图	A2
21	SS-T-07	地埋式喷头安装示意图	A2
22	SS-S-01	广园基地绿化水池大样图	A2
23	SS-S-02	广园基地消防水池一大样图	A2
24	SS-S-03	广园基地消防水池二大样图	A2
25	SS-S-04	广园基地地上蓄水池大样图	A2
26	SS-S-05	种质资源圃绿化水池大样图	A2
27	SS-S-06	种质资源圃消防水池大样图	A2
28	SS-S-07	种质资源圃地上蓄水池大样图	A2
29	SS-S-08	种质资源圃地上蓄水池大样图2	A2
30	SS-Y-01	雨水收集系统设计说明	A2

序号	图纸编号	图 纸 名 称 或 图 纸 内 容	图幅
31	SS-Y-02	雨水收集系统工艺流程图	A2
32	SS-Y-03	雨水收集系统平面布置图	A2
33	SS-Y-04	节点大样图	A2
34	SS-Y-05	成品分流井大样图	A2
35	SS-Y-06	设备间大样图	A2
36	SS-MG-01	资源圃门岗给排水平面图、系统图	A2
37	SS-SW-01	生物应用中试基地给排水平面图	A1
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			



 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级		设计阶段
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	图纸目录		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-ML







空调	概预算
给排水	电气
结构	建筑
总图	园林绿化

室外给排水工程设计总说明(二)

6.7.5 管道与检查井连接

- (1) 在砌筑检查井时，井壁内预埋管件或短管，承口向外，与管道插口连接，详04S520和04S516。
- (2) 当管道敷设在软土地基时，检查井与管道采用设过渡段柔性连接，详04S520和04S516。

6.7.6 沟槽回填

- (1) 沟槽应分层对称回填、夯实，每层回填厚度不宜大于0.20m。在管顶以上0.50m范围内不宜用机具夯实。
- (2) 排水管道安装做法详大样图《排水管道安装大样图》、《钢筋混凝土管道管基大样图》。

6.8 密闭性检验

- 6.8.1 管道安装完毕且经检验合格后，在覆土前必须进行密闭性试验，经检验合格后方可覆土。
- 6.8.2 管道密闭性检验采用闭水试验法，可参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定。

7 管线综合

因室外管线较多,施工时遇到管线交叉,应遵循以下避让原则:

1. 压力管道避让重力自流管道;
2. 新建管道避让已建管道;
3. 小管径管道避让大管径管道;
4. 临时性管道避让永久性管道;
5. 可弯曲管道避让不能弯曲的管道。

给水管道与污水管道交叉时，给水管道应敷设在污水管道上面，且无接口重叠。

8 其他

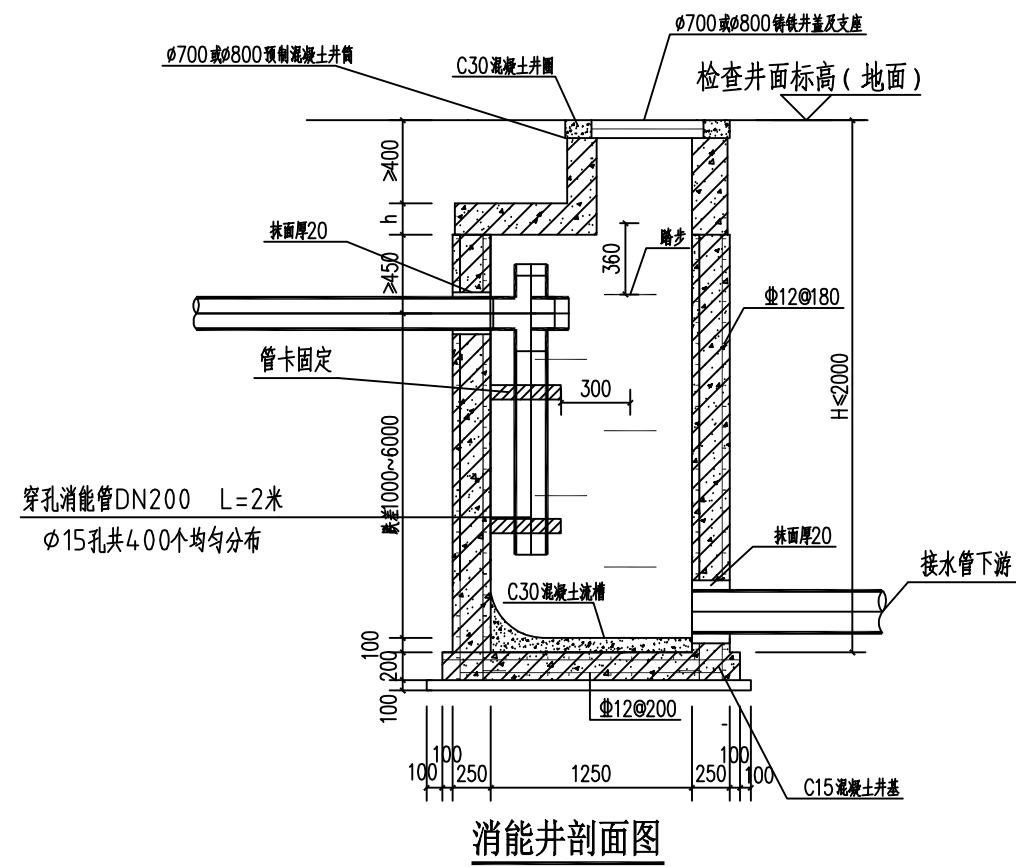
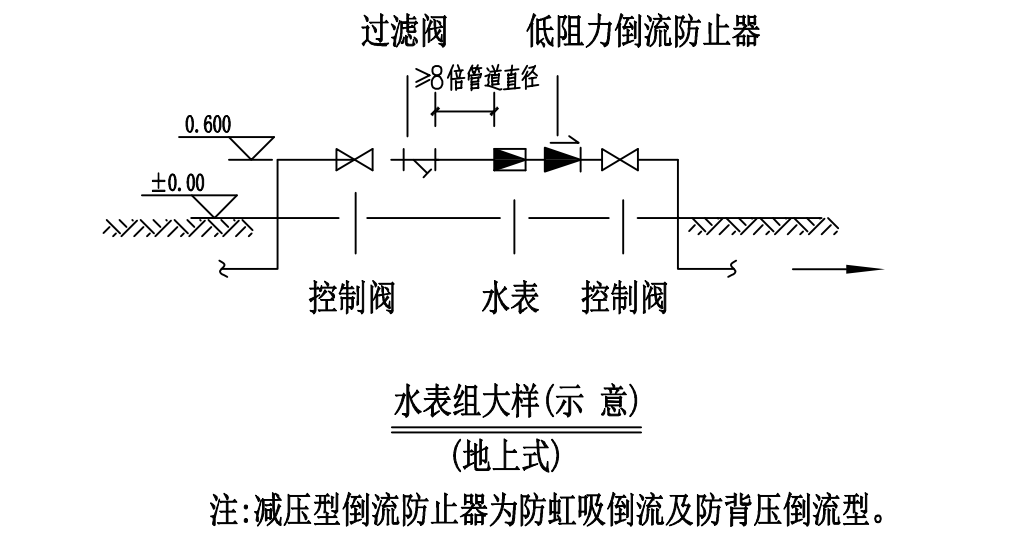
- 8.1 本设计说明与图纸具有同等效力。施工前应进行图纸会审，若发现图纸有不明确或错漏之处，应及时向设计人提出，以图纸会审记录和修改通知为准。
- 8.2 施工中若碰到软土地基或其它特殊情况应及时通知设计人员，作相应处理后方能施工。
- 8.3 本图纸单位除已经注明外，标高及管道长度的单位为m，其余的单位为mm。
- 8.4 施工前须核实周边的市政资料是否满足设计要求,核对无误后方可开工,施工时应该注意保护现有的管线和建、构筑物及树木。
- 8.5 除图中设置外，凡地形中出现倒U形的给水管道均需加设多功能复合式自动排气阀,在管道最低处需加设放空阀。
- 8.6 本工程设计合理使用年限为:设备部分10年,管道部分30年。
- 8.7 井盖
- 位于绿化和铺装内的井盖采用装饰井盖，做法详见园林图纸；其他井盖采用球墨铸铁材料制作，人行道和绿地井盖采用轻型（承重荷载不小于250kN），车行道井盖采用重型（承重荷载不小于400kN）。阀门井和水表井的井盖上都需有文字注明其功能。井盖的做法参照国标图集02S501-2《双层井盖》。井盖采用铁链联接法。
- 8.8 各种井的井盖上应有表示其种类的标识，以免混淆，污水检查井井盖上加“污”字，雨水检查井井盖上加“雨”字。给水阀门井井盖上加“给水”字，并按当地市政管理部门的标识要求。
- 8.9 本工程位于绿地内雨水口，箅子颜色应采用与周边绿地颜色相近；位于铺装上雨水口、排水沟盖板，如采用定制盖板，其开孔尺寸不应小于25mm，且密布。
- 8.10 本工程所采用的设备,必须由具备相关资格的人员按设备的操作规定以及有关的安全生产规定进行操作、保养和定期维护。
- 8.11 管线工程的开挖不能影响树木根系，不得影响树木生长。给排水管线距乔木根颈中心距离不得小于1.5米，距灌木根颈中心距离不得小于1.0米,图纸管线位置与树木冲突时，需通知设计调整。
- 8.12 雨水回用管、中水管道应采取下列防止误接、误用、误饮的措施：
- 1) 中水管道外壁应按有关标准的规定涂色和标志；
  - 2) 水池、水箱、阀门、水表、取水口等均应有明显的“中水”标志；
  - 3) 公共场所及绿化的中水取水口应设带锁装置；
- 8.13 施工完毕的贮水调蓄构筑物必须进行满水试验。
- 8.14 生活饮用水的水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022的规定。
- 8.15 设计文件中选用的材料、产品与设备必须质量合格，涉及生活给水的材料与设备必须满足《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219-1998的要求。
- 8.16 塑料给水管正上方300mm处设置金属示踪线。
- 8.16 除本设计说明外，施工中还应遵守国家、地方、行业的相关规范、规程、规定等。
- 8.17 项目为改建项目，经复核已有现状喷淋系统。

8.18 本说明未详尽处，按相关国家规范及标准执行参照以下规范、规程执行：

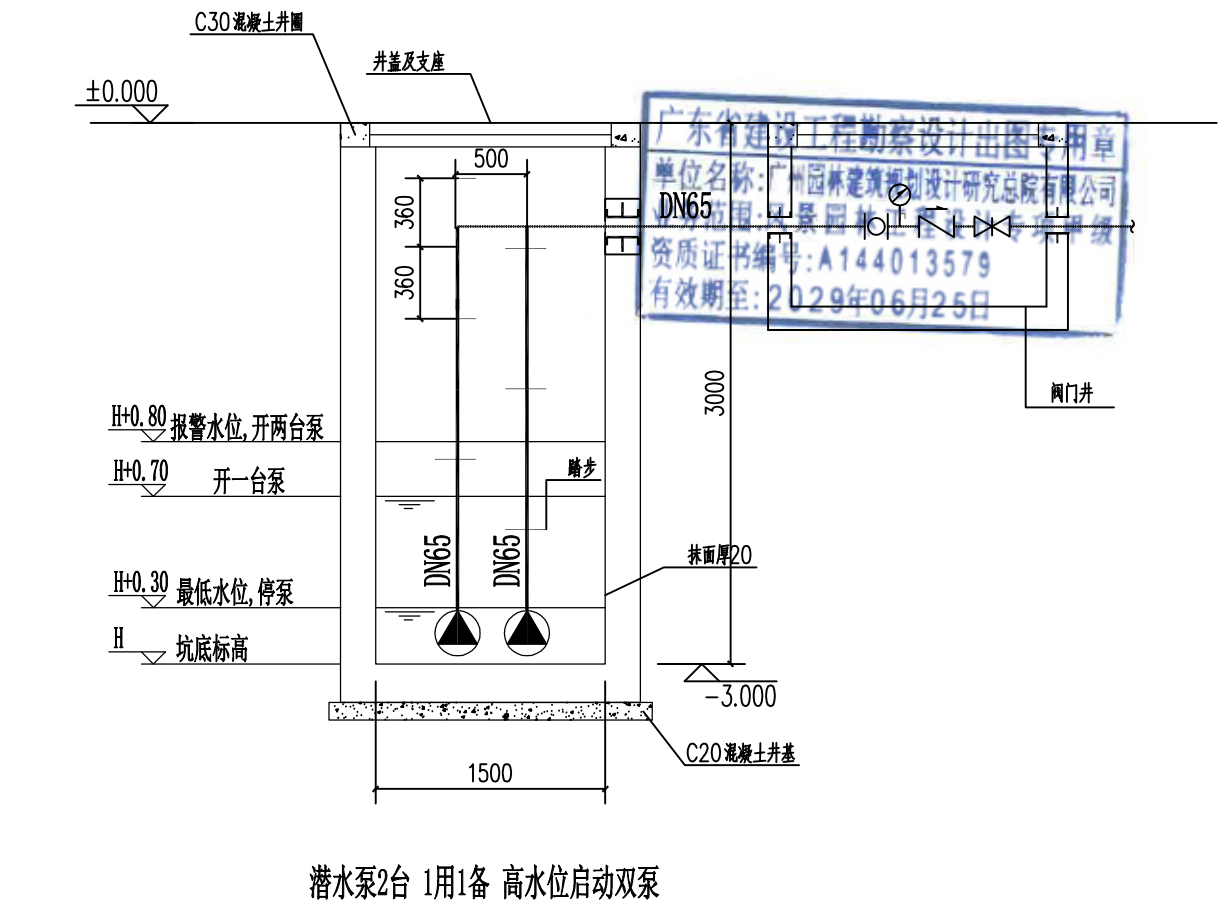
- 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS 164:2004 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008
- 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ 101-2004
- 《埋地塑料排水管道施工》04S520

8.19 本项目设计图纸通过施工图审查后，方可用于施工，不得违规违章施工，确保各阶段施工安全。

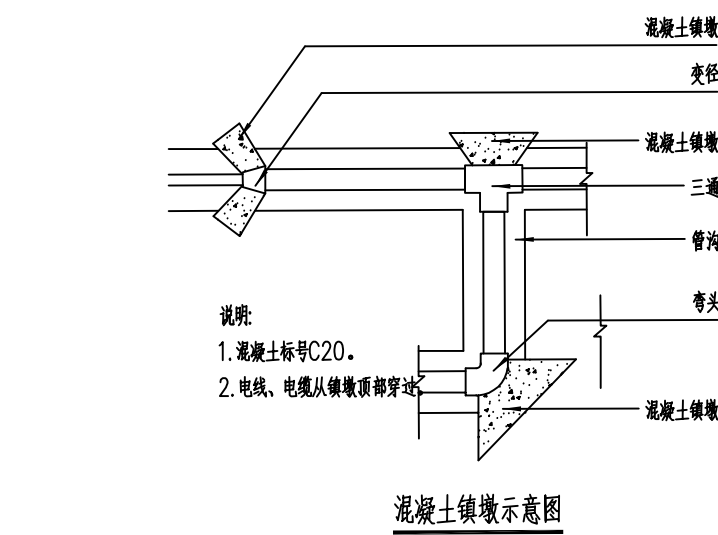
公称通径与外径对照表					
公称通径 (DN)	外径 (De)	公称通径 (DN)	外径 (De)	公称通径 (DN)	外径 (De)
20	25	50	65	125	140
25	32	65	75	150	160
32	40	80	90	175	180
40	50	100	110	200	215



采用标准图目录			
序号	图集名称	图号	备注
1	室外给水管道附属构筑物	05S502	国家标准图
2	倒流防止器选用及安装	12S108-1	国家标准图
3	室外消火栓及消防水鹤安装	13S201	国家标准图
4	雨水口	16S518	国家标准图
5	排水检查井	12S522	国家标准图
6	埋地塑料排水管道施工	04S520	国家标准图
7	小型排水构筑物	04S519	国家标准图
8	球磨铸铁单层井盖及踏步施工	14S501-1	国家标准图
9	双层井盖	14S501-2	国家标准图
10	柔性接口给水管道支墩	10S505	国家标准图
11	玻璃钢化粪池	14SS706	国家标准图



潜污泵井剖面示意图



 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司					证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号		
						A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图	
制 图	程文佩	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院			版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）			第 张	共 张
校 对	陈立	陈立	审 定	吴梅生	图 纸	室外给排水工程设计总说明(二)			日 期	2025. 09
审 核	刘鸿	刘鸿	项目主持		内 容				图 号	SS-SM02







[illegible]







空调	概预算
给排水	电气
结构	建筑
总图	园林绿化

消防给水工程设计总说明（二）

[室内消防系统安装通用说明]

1 消防软管卷盘给水系统说明（√）

1.1 室内消防软管卷盘型号采用JPS0.8-19/25,消防软卷盘安装参见15S202《室内消火栓安装》第53页。

1.2 室内消防出水口距室内地面1.10米。

1.3 消防系统消防横管以 i=0.01 的上升坡度坡向自动排气阀。

1.4 未注明标高的消防管贴各层天花内顶梁下铺设(本图未表示梁的标高变化，应在现场调整)，与其它设备管道有冲突时，现场可作适当调整。管道如穿建筑变形缝时设置金属波纹管，8个波长或长0.8米，PN1.6。

1.5 消防软卷盘箱配置：



- 1)消防软卷盘箱:1200×550×160;
- 2)轻便消防水龙，衬胶，30米长，1条。
- 3)轻便消防水龙卷盘，P380,1个。
- 4)直流喷雾喷枪，全铜，喷嘴直径φ6，1支。
- 5)快速接口、快速接头，全铜，各1个。
- 6)阀门，DN25，全铜，1个。
- 7)套管(扣压成型)，钢质，1条。

1.6 灭火器采用磷酸铵盐干粉手提式灭火器，每具灭火剂每具灭火剂量4kg，每个消防箱配置2具灭火器。其他不足的部位增设，详见各层平面图。

1.7 消防卷盘系统安装完成后应取屋面层试验消防卷盘和首层取两处消防卷盘做试射试验，达到设计要求为合格。

1.8 消防卷盘系统图应与各层消防给水平面对照施工，消防卷盘的数量如系统图与平面图不同时，以平面图为准。

1.9 管道穿越人防区时(如有)，需在人防区侧设置防护阀门，阀门距离人防墙不大于200mm，公称压力PN1.6。

-  组合式消防软管卷盘箱，内设置2具4kg磷酸铵盐手提式灭火器
-  灭火器箱，内设置2具4kg磷酸铵盐手提式灭火器

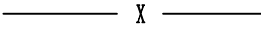
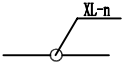




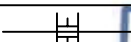








标准图集选用（施工单位自备）

图集号	图集名称
12S101	矩形给水箱
13S201	室外消火栓及消防水鹤安装
15S202	室内消火栓安装
99(03)S203	消防水泵接合器安装（2003年局部修改版）
99S203、99(03)S203	消防水泵接合器安装
04S204	消防专用水泵选用及安装
98S205	消防增压稳压设备选用与安装（隔膜式气压罐）
04S206	自动喷水与水喷雾灭火设施安装
07S207	气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置
08S208	室内固定消防炮选用及安装
12SS209	细水雾灭火系统选用与安装
16S211	高位消防贮水箱选用及安装

镀锌钢管规格表

DN		外径(mm)		普通钢管			加厚钢管		
(mm)	外径	允许偏差	壁厚		单位	壁厚		单位	
			公称尺寸(mm)	允许偏差		公称尺寸(mm)	允许偏差		
10	17.0	±0.5	2.25	+12%	0.82	2.75	+12%	0.97	
15	21.3		2.75		1.26	3.25		1.45	
20	26.8		2.75		1.63	3.50		2.01	
25	33.5		3.25		2.42	4.00		2.91	
32	42.3		3.25		3.13	4.00		3.78	
40	48.0	~	3.50	~	3.84	4.25	~	4.58	
50	60.0		3.50		4.88	4.50		6.16	
65	75.5		3.75		6.64	4.50		7.88	
80	88.5		4.00	15%	8.34	4.75		9.81	
100	114.0	1%	4.00		10.85	5.00		13.44	
125	140.0		4.50		15.04	5.50		18.24	
150	165.0		4.50		17.81	5.50		21.63	
200	219.1		6.00		31.46	7.50		按产品	
250	273.0		6.00		40.10	7.50		按产品	
300	325.0		8.00		77.68	10.00		按产品	

消防给水工程常用图例

序号	名 称	图 例		备 注
		平面图	系统图	
I	管道图例			
1	消防给水管			
2	管道立管			X:管道类别 L: 立管 n: 编号
II	阀门及配件			
1	闸阀			
2	截止阀			
3	蝶阀			
4	止回阀			
5	倒流防止器			
6	减压阀			左侧为高压端
C	管道附件			
	刚性防水套管			
	柔性防水套管			
	Y型过滤器			
III	消防设施			
1	室外消火栓			
2	室内消防软管卷盘			
3	室内消火栓(单口)			白色为开启面
4	手提式灭火器			
5	推车式灭火器			
IV	其 它			
1	压 力 表			
2	水 表			
3	水表井			
4	给 水 泵			立式
				卧式

- 注：1. 图例中未表示的以《给水排水制图标准》GB/T50106-2010为准。
2. 列出的图例不表示本工程全部采用。
3. 图例不作为设备选型的依据，当图例不能清晰表示设计意图时，以设计人员的答疑为准。

 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号		
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图	
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院			版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）			第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	消防给水工程设计总说明（二）			日 期	2025. 09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容				图 号	SSS-SM02

空调	概预算
给排水	电气
结构	建筑
总图	园林绿化

广园基地标段一给排水材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		绿化给水管 聚乙烯（PE）塑料管	DN25	米	62.77	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
2		绿化给水管 聚乙烯（PE）塑料管	DN50	米	96.16	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
3		绿化给水管 钢丝网骨架PE塑料管	DN100	米	1257.28	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
4		外水接驳给水管 球墨铸铁管	DN150	米	326.1	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
5		加压给水管 不锈钢管	DN50	米	930.04	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
6		雨水管 UPVC直壁排水管	DN150	米	12.35	SN≥8
7		雨水管 钢筋混凝土管	DN300	米	10.79	II级管
8		雨水管 钢筋混凝土管	DN600	米	16.68	II级管
9		水景给水管 不锈钢管	DN100	米	107.9	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
10		污水管 HDPE双壁波纹管	DN200	米	101.44	SN≥8
11		污水管 钢筋混凝土管	DN300	米	411.3	II级管
12		污水管 钢筋混凝土管	DN400	米	51.36	II级管
13		消防给水管 钢丝网骨架PE塑料管	DN150	米	1198.56	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
14	🕒	水景潜水泵		台	1	Q-80m3/h H-20m W-7.5kw
15	🕒	水景潜水泵		台	1	Q-65m3/h H-15m W-5.5kw
16	🕒	管道泵		台	1	Q-2.5m3/h H-20m W-0.75kw
17	🕒	水表组	DN150	个	1	公称压力均≥1.0MPa
18	↑	浮球阀	DN25	个	2	公称压力均≥1.0MPa
19	⌘	闸阀	DN100	个	8	公称压力均≥1.0MPa
20	⌘	闸阀	DN150	个	4	公称压力均≥1.0MPa
21	⌘	闸阀	DN25	个	2	公称压力均≥1.0MPa
22	🚰	倒流防止器	DN100	个	1	公称压力均≥1.0MPa
23	🔥	室外消火栓	SS100/65-1.0	个	10	国家标准图集13S201
24	⬆️	排气阀		个	2	公称压力均≥1.0MPa
25	📏	沉砂井	1000X1000	个	5	大样详SS-T-06
26	🕒	雨水检查井	Φ 1000	个	2	国标图集12S522
27	🕒	污水检查井	Φ 1000	个	21	国标图集12S522
28	🕒	排泥阀		个	8	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
29		绿化水池	48m3	个	2	大样详SS-S-01
30		消防水池	73.5m3	个	1	大样详SS-S-02~03
31		地上式蓄水池	2.5*2.5*2m	个	1	大样详SS-S-04
32	⊗	快速取水阀	DN25	个	38	公称压力均≥1.0MPa
33		排水明沟	500*500mm	米	85	详大样图
34		自来水余氯过滤器		台	1	由厂家深化
35		反渗透过滤设备		台	1	由厂家深化
36		溢流及放空井		个	1	详大样图

种质资源圃标段一给排水材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		绿化给水管 聚乙烯（PE）塑料管	DN50	米	137.01	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
2		绿化给水管 钢丝网骨架PE塑料管	DN100	米	194.54	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
3		绿化给水管 钢丝网骨架PE塑料管	DN150	米	955.24	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
4		外水接驳给水管 球墨铸铁管	DN150	米	526.89	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
5		加压给水管 不锈钢管	DN50	米	1317.18	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
6		加压给水管 不锈钢管	DN32	米	211.90	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
7	🕒	玻璃钢化粪池	2950*1350	个	1	JZBH-1- I
8		雨水管 钢筋混凝土管	DN300	米	60.68	II级管
9		雨水管 钢筋混凝土管	DN600	米	38.38	II级管
10		喷淋给水管 聚乙烯（PE）塑料管	DN50	米	178	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
11		污水管 钢筋混凝土管	DN300	米	95.02	II级管
12		污水管 UPVC直壁排水管	DN50	米	137.01	SN≥8
13		污水管 UPVC直壁排水管	DN65	米	224.38	SN≥8
14		消防给水管 钢丝网骨架PE塑料管	DN150	米	3060.71	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
15	🕒	水表组	DN150	个	1	详大样图
16	⌘	闸阀	DN150	个	2	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
17	⌘	闸阀	DN50	个	3	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
18	🚰	倒流防止器	DN150	个	1	包括管件，公称压力均≥1.0MPa
19	🔥	室外消火栓	SS100/65-1.0	个	33	国家标准图集13S201
20	📏	沉砂井	1000X1000	个	4	大样详SS-T-06
21	📏	溢流井	680X380	个	1	详大样图
22	🕒	污水检查井	Φ 1000	个	1	国标图集12S522
23		绿化水池	108m3	个	2	大样详SS-S-05
24		消防水池	147m3	个	1	大样详SS-S-06
25		地上蓄水池	3*3*2m	个	2	大样详SS-S-07
26	⊗	快速取水阀	DN25	个	35	公称压力均≥1.0MPa
27		排水明沟	300*300mm	米	46	详大样图
28		盖板排水明沟	300*300mm	米	59	详大样图
29		排水明沟	500*500mm	米	512	详大样图
30		污水潜水泵	集水坑1500*1200*3000mm	台	2	Q-10m3/h H-22m W-4Kw 一用一备
31		地埋式喷头		个	7	
32		雨水回收系统		套	1	

本表格仅供参考, 不作为结算依据。

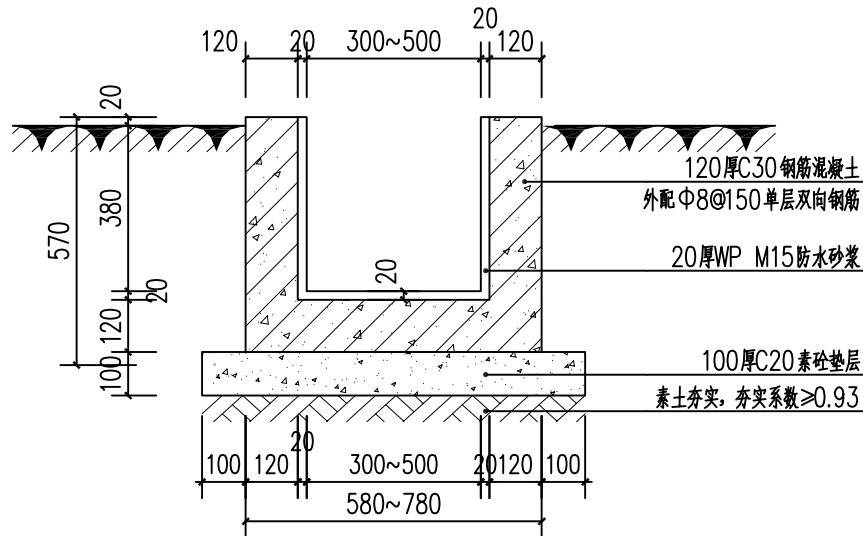
 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号		
								A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院			版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）			第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	主要设备材料表1			日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容				图 号	SS-CL-01



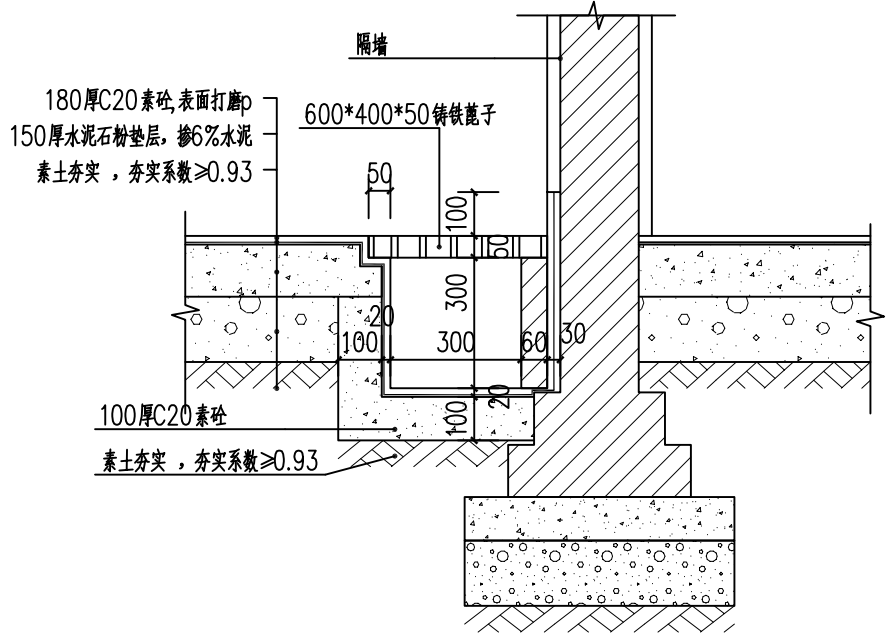
## 东平基地给排水材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		生活补水管 钢丝网骨架 (PE) 塑料管	DN100	米	491.52	包括管件, 公称压力均 $\geq 1.0$ MPa
2		生活补水管 钢丝网骨架 (PE) 塑料管	DN150	米	599.64	包括管件, 公称压力均 $\geq 1.0$ MPa
3		碟片式过滤器	DN150	个	2	公称压力均 $\geq 1.0$ MPa
4		水表组	DN100	个	1	公称压力均 $\geq 1.0$ MPa
5		电磁阀	DN150	个	26	公称压力均 $\geq 1.0$ MPa
6		闸阀	DN100	个	2	公称压力均 $\geq 1.0$ MPa
7		闸阀	DN150	个	7	公称压力均 $\geq 1.0$ MPa

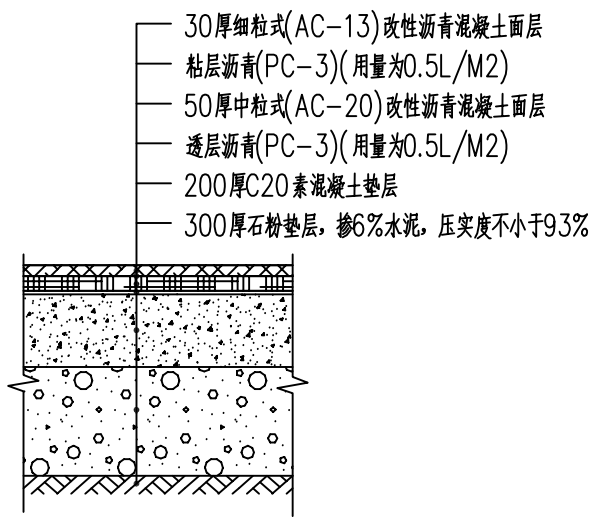
本表格仅供参考,不作为结算依据。



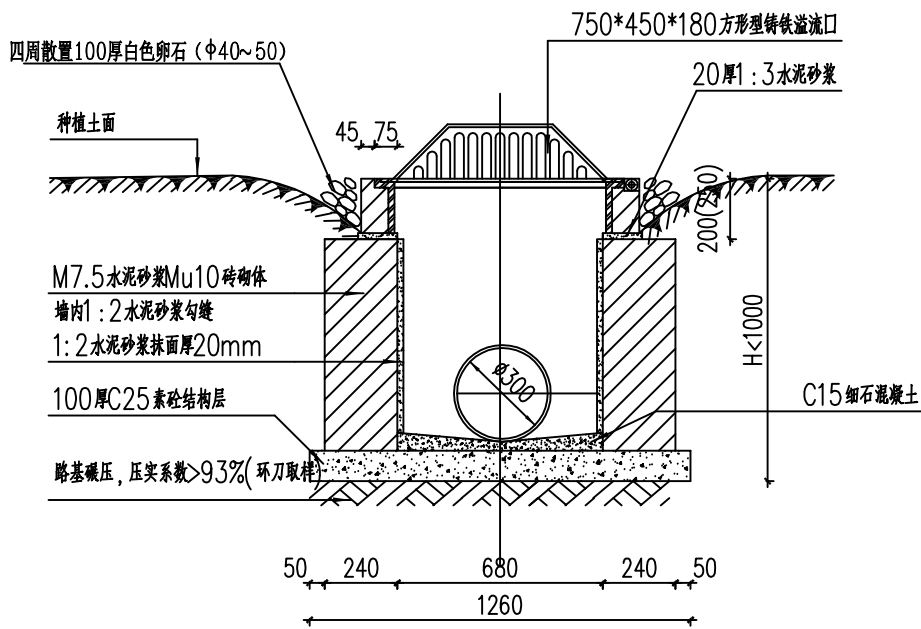
## 排水明沟做法



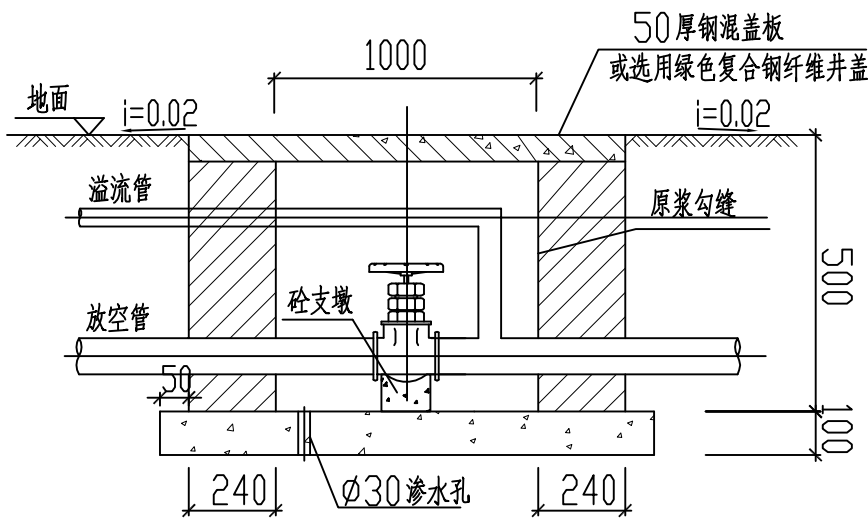
## 盖板排水沟做法大样



## 埋管园路修复做法



### 溢流雨水口大样图

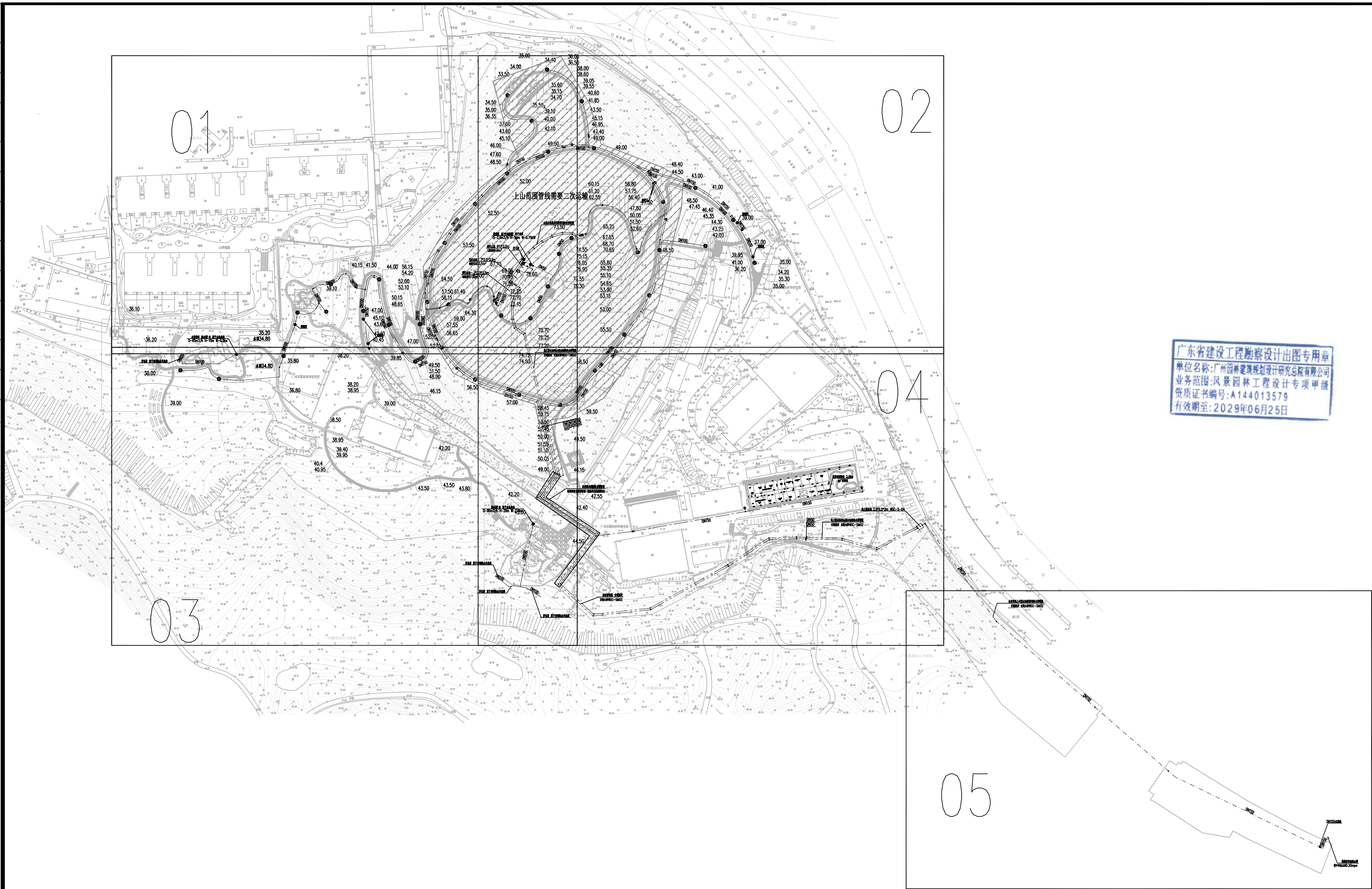


### 溢流及放空井做法大样

 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书编号	A144013579 A244013576	风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号	
									设计阶段	施工图
制图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版本	第 版
设计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校对	陈立		审定	吴海生		图纸	主要设备材料表2		日期	2025. 09
审核	刘鸿		项目主持			内容			图 号	SS-CL-02



总图		结构	给排水		空调	
园林绿化		建筑	电气		概预算	



图例:	———	加压供水管线	== == ==	植草沟	⌂	闸阀	北	广州园林建筑规划设计研究总院有限公司	证书编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
	———	消防供水管线	⊗	雨水口	⊗	绿化补水栓				A244013576	建筑乙级	设计阶段	施工图
	———	接驳市政供水管线	⊗	沉砂井							市政道路乙级	版本	第 版
	———	生活供水管线	⊗	室外消防栓							第 张	共 张	
	———	雨水管线	⊗	绿化补水栓							日期	2025.09	
———	污水管线	⊗	溢流井				广园基地给水平面图索引	图 纸 内 容	图 号	SS-YJ-00			
———	排水沟	×	支墩										



总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例:	———	加压供水管线	== == ==	植草沟	⌘	闸阀	广园基地给水平面图1 1:500	<div>北</div>	<div>广州园林建筑规划设计研究总院有限公司</div>	证书编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号				
	———	消防供水管线	地面标高 检查井管径 井底标高	XX.XX XX XX.XX	■	雨水口				A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图				
	- - - - -	接驳市政供水管线	地面标高 检查井管径 井底标高	XX.XX XX XX.XX	□	沉砂井											
	———	生活供水管线	地面标高 检查井管径 井底标高	XX.XX XX XX.XX	●	室外消防栓											
	———	雨水管线	地面标高 检查井管径 井底标高	XX.XX XX XX.XX	⊗	绿化补水栓											
———	污水管线								制图	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院	版本	第 版	
=====	排水沟			x	支墩				设计	程文佩	项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）	第 张	共 张	
									校对	陈立	陈立	审定	吴梅生	图 纸		日期	2025.09
									审核	刘鸿	刘鸿	项目主持		内 容	广园基地给水平面图1	图 号	SS-YJ-01



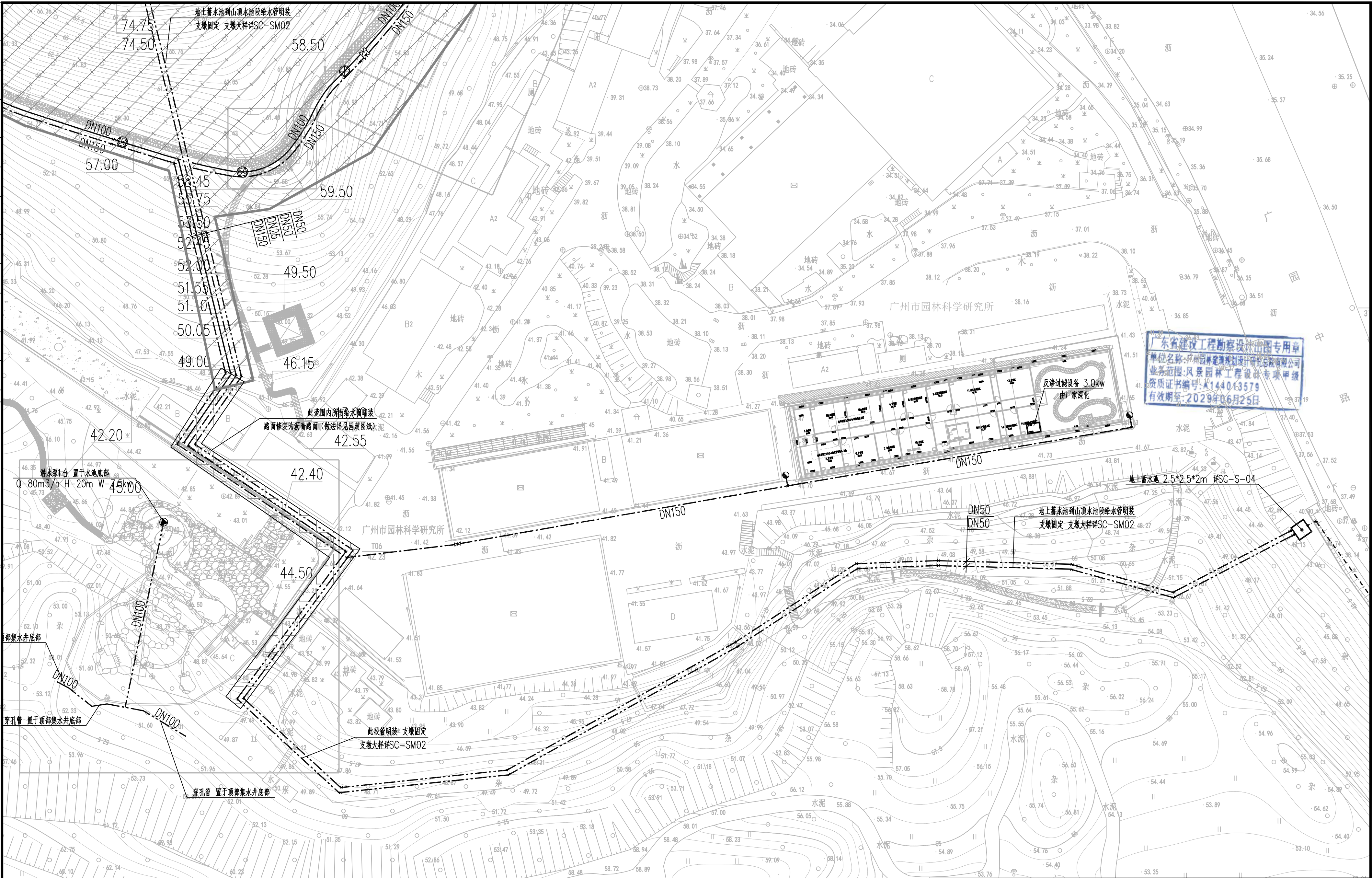








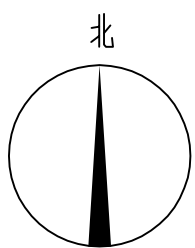
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	




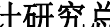




图例:

———	加压供水管线	== == ==	植草沟
———	消防供水管线	地面排水	
———	接驳雨水供水管线	检查井	
———	生活供水管线	雨水	
———	雨水管线	污水	
———	污水管线	雨水检查井	
———	排水沟	污水检查井	
		溢流井	
		支墩	

广园基地给水平面图4 1:500



<div></div> 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编 号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓			工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张
校 对	陈立		审 定	吴海生			图 纸	广园基地给水平面图4	日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持				内 容		图 号	SS-YJ-04

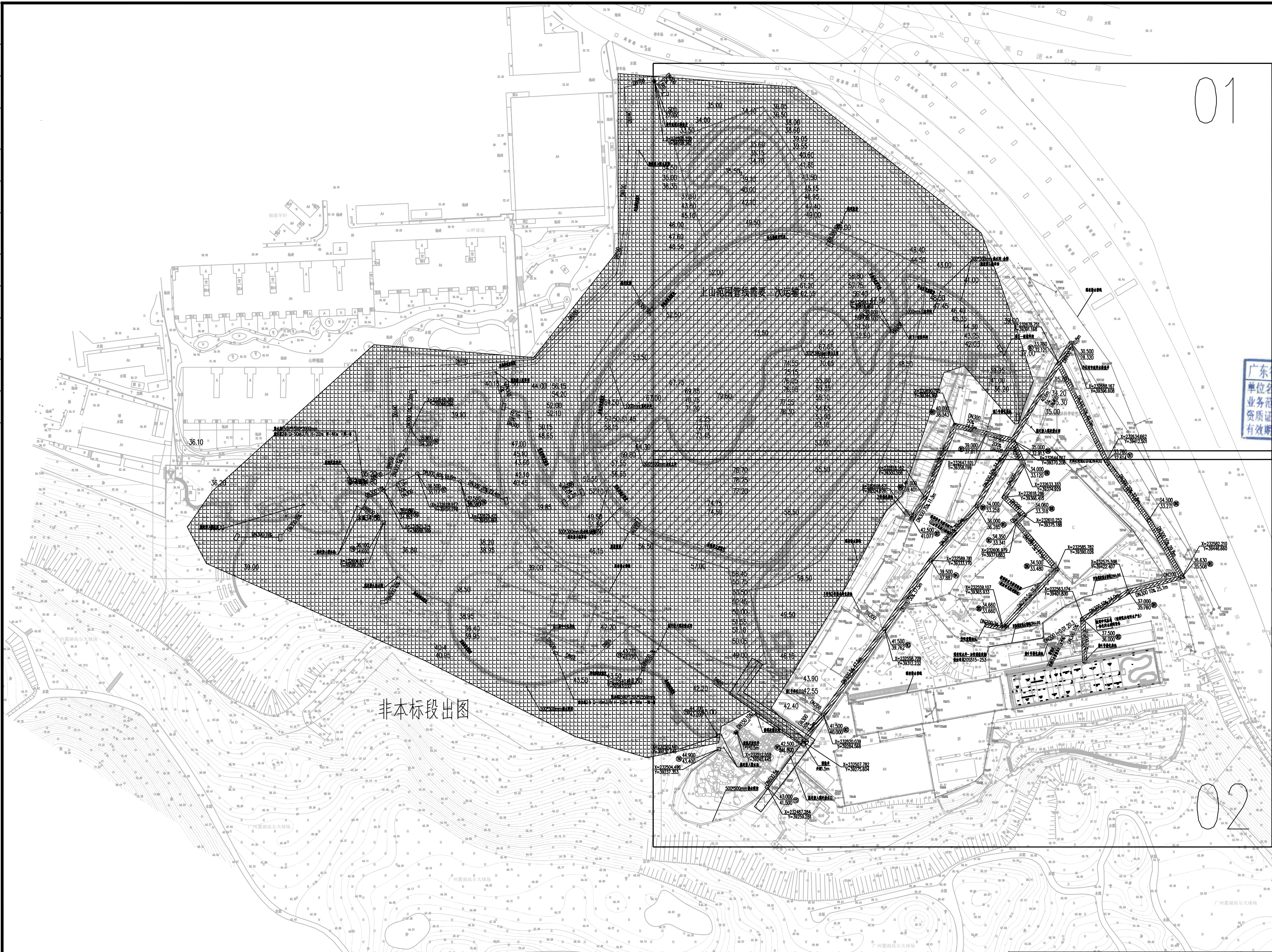




图例:	——— 加压供水管线	== == == 植草沟	⌘ 闸阀	<div style="text-align: center;">  <p>北</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>广园基地给水水平面图5 1:500</p> </div>
	——— 消防供水管线	地面标高 XX.XX 污水检查井 井底标高 XX.XX	■ 雨水口		
	——— 接驳市政供水管线	地面标高 XX.XX 雨水检查井 井底标高 XX.XX	□ 沉砂井		
	——— 生活供水管线	地面标高 XX.XX 雨水检查井 井底标高 XX.XX	● 室外消防栓		
	——— 雨水管线	溢流井	⊗ 绿化补水栓		
——— 污水管线	× 支墩				
——— 排水沟					



总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	

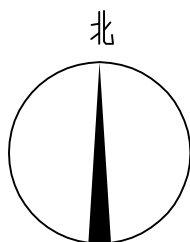








广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司  
业务范围: 风景园林工程设计专项甲级  
资质证书编号: A144013579  
有效期至: 2029年06月25日

图例:

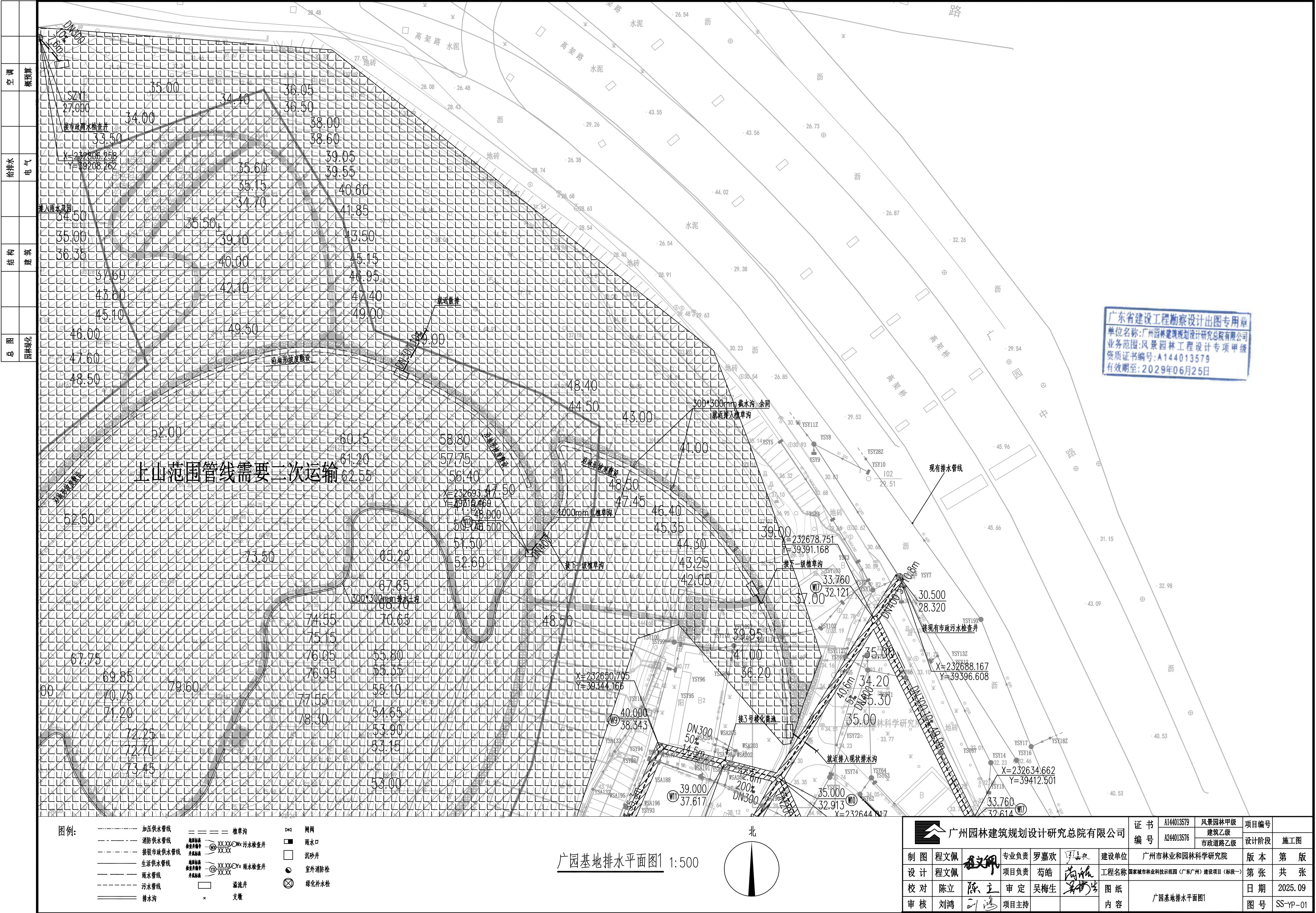
- |       |          |       |       |   |       |
|-------|----------|-------|-------|---|-------|
| ———   | 加压供水管线   | ===== | 排水沟   | ⏏ | 闸阀    |
| ———   | 消防供水管线   | ⊕     | 污水检查井 | ■ | 雨水口   |
| ———   | 接驳市政供水管线 | ⊕     | 雨水检查井 | □ | 砂淤井   |
| ———   | 生活供水管线   | ⊕     | 雨水检查井 | ⊗ | 室外消防栓 |
| ———   | 雨水管线     | ⊕     | 溢流井   | ⊗ | 绿化补水栓 |
| ———   | 污水管线     | ×     | 交义    |   |       |
| ===== | 潜水管      |       |       |   |       |

广园基地排水平面图索引 1:1200



 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书编号	A144013579 A244013576	风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号	
									设计阶段	施工图
制图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版本	第 版
设计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校对	陈立		审定	吴梅生		图 纸	广园基地排水平面图索引		日期	2025.09
审核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-YP-00

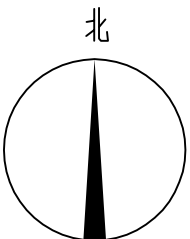




广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 广州园林建筑规划设计研究院有限公司  
业务范围: 风景园林工程设计专项甲级  
资质证书编号: A144013579  
有效期至: 2029年06月25日

- 图例:
- 加压供水管线
  - 消防供水管线
  - 接驳市政供水管线
  - 生活供水管线
  - 雨水管线
  - 污水管线
  - 排水沟
  - 植草沟
  - 雨水检查井
  - 雨水检查井
  - 溢流井
  - 支墩
  - 闸阀
  - 雨水口
  - 沉砂井
  - 室外消防栓
  - 绿化补水栓

广园基地排水平面图1 1:500



广州园林建筑规划设计研究院有限公司

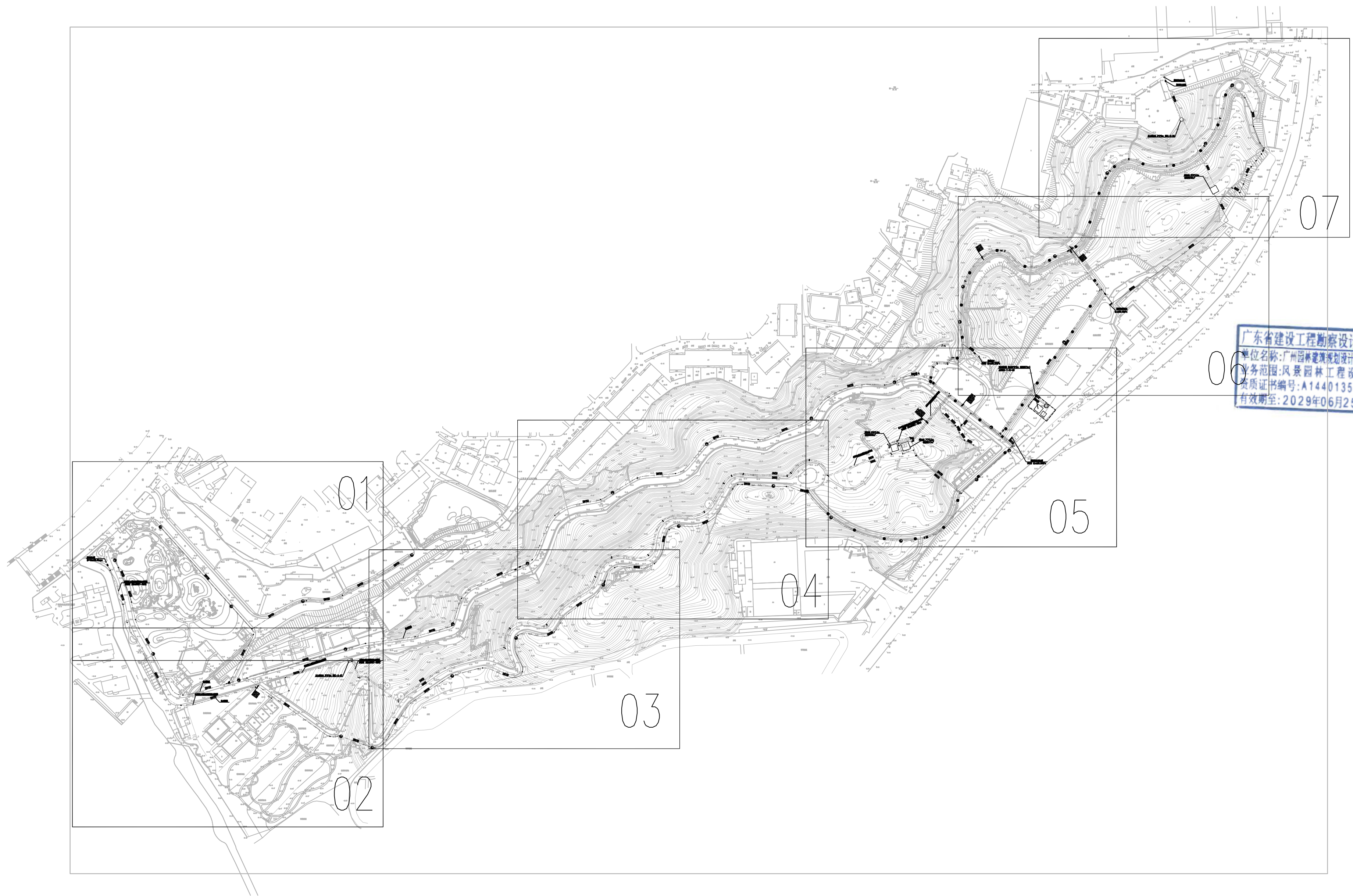
证书编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
	A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制图	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位
设计	程文佩	项目负责	苟皓	工程名称
校对	陈立	审定	吴梅生	图 纸
审核	刘鸿	项目主持		内 容
				广园基地排水平面图1
			版 本	第 版
			第 张	共 张
			日 期	2025.09
			图 号	SS-YP-01







总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	

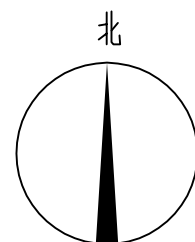


广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广州园林建筑规划设计研究院有限公司  
业务范围:风景园林工程设计专项甲级  
资质证书编号:A144013579  
有效期至:2029年06月25日

图例:

- |    |         |    |      |   |       |
|----|---------|----|------|---|-------|
| —— | 消防供水管线  | →  | 污水管线 | ☯ | 室外消防栓 |
| —— | 绿化供水管线  | == | 植草沟  | ⊗ | 绿化补水栓 |
| —— | 生活供水管线  | ⊞  | 闸阀   |   |       |
| —— | 接驳市政供水管 | ■  | 雨水口  | ⊗ | 雨水检查井 |
| —— | 加压供水管   | □  | 沉砂井  | ⊗ | 雨水检查井 |
| —— | 雨水管线    | □  | 溢流井  | ⊗ | 污水检查井 |
| —— | 排水沟     |    |      | ⊗ | 污水检查井 |
|    |         |    |      | × | 支墩    |

种质资源圃给水平面图索引 1:2500



广州园林建筑规划设计研究总院有限公司

证书  
编号

A144013579

---

A244013576

风景园林甲级  
建筑乙级  
市政道路乙级

项目编号	
设计阶段	

制 图	程文佩
-----	-----

風	風之洞
---	-----

专业负责	罗嘉欢
------	-----

可嘉次

建设单位

广州市林业和园林科学研究院

版本
----

第 版

设计	程文佩
----	-----

風

项目负责	苟皓
------	----

高松

工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）
------	----------------------------

第 张

共 张

校 对	陈立
-----	----

陈立
----

审 定	吴梅生
-----	-----

新書

图 纸	
-----	--

日期

2025. 09

审核	刘鸿
----	----

通

项目主持	
------	--

--	--

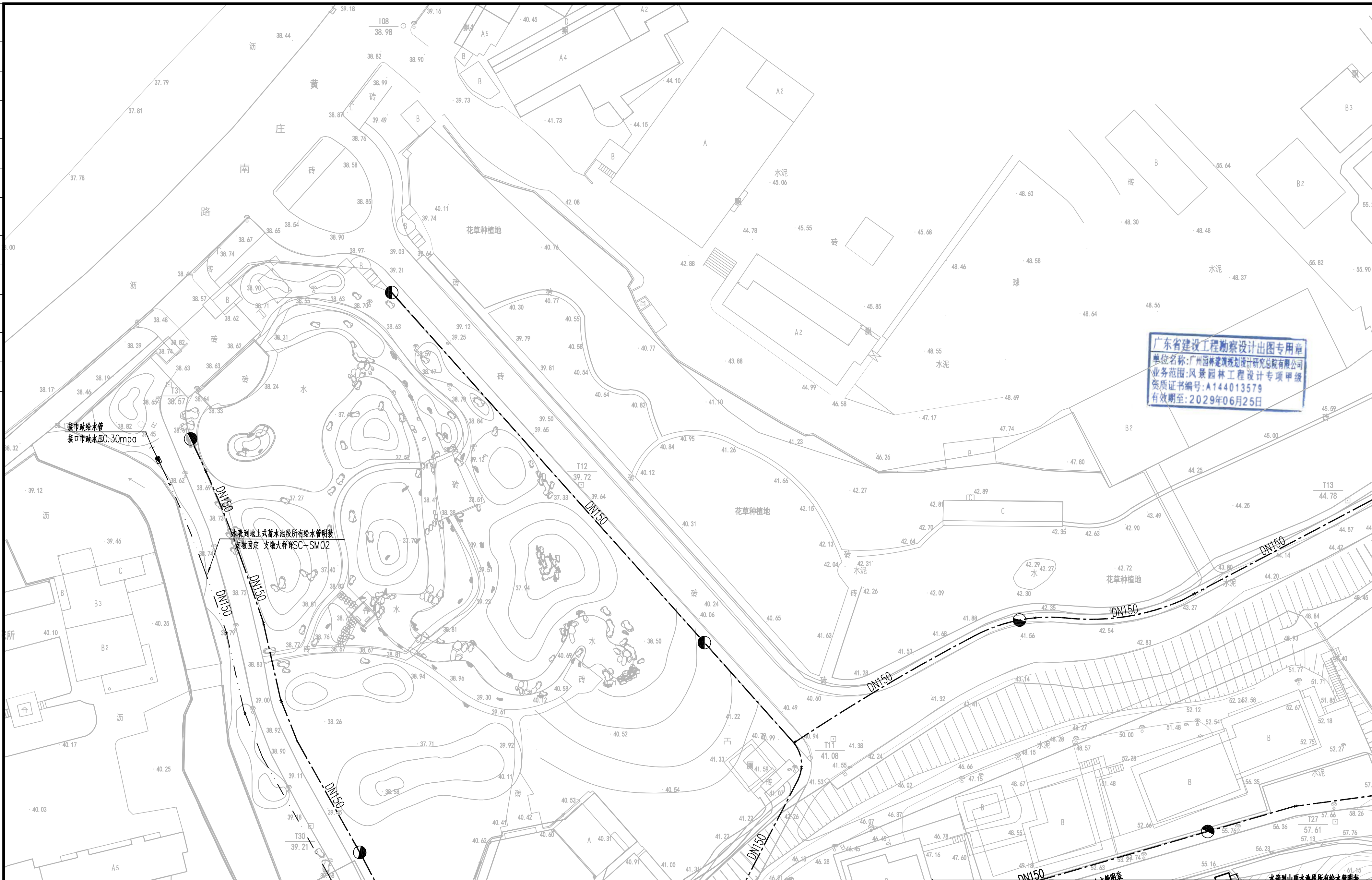
内 容	种质资源图给水平面图索引
-----	--------------

图号













SS-ZJ-0C



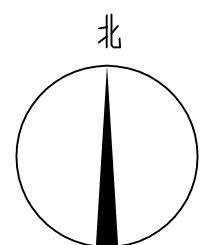
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	











图例:

- |     |         |   |      |   |       |
|-----|---------|---|------|---|-------|
| ——— | 消防供水管线  | ———   | 污水管线 |  | 室外消防栓 |
| ——— | 绿化供水管线  | =====   | 植草沟  |  | 绿化补水栓 |
| ——— | 生活供水管线  |  | 雨口   |  | 雨水检查井 |
| ——— | 接驳市政供水管 |  | 雨水口  |  | 沉砂井   |
| ——— | 加压供水管   |  | 沉砂井  |  | 溢流井   |
| ——— | 雨水管线    |  | 溢流井  |  | 污水检查井 |
| ——— | 排水沟     |  |      |  |       |

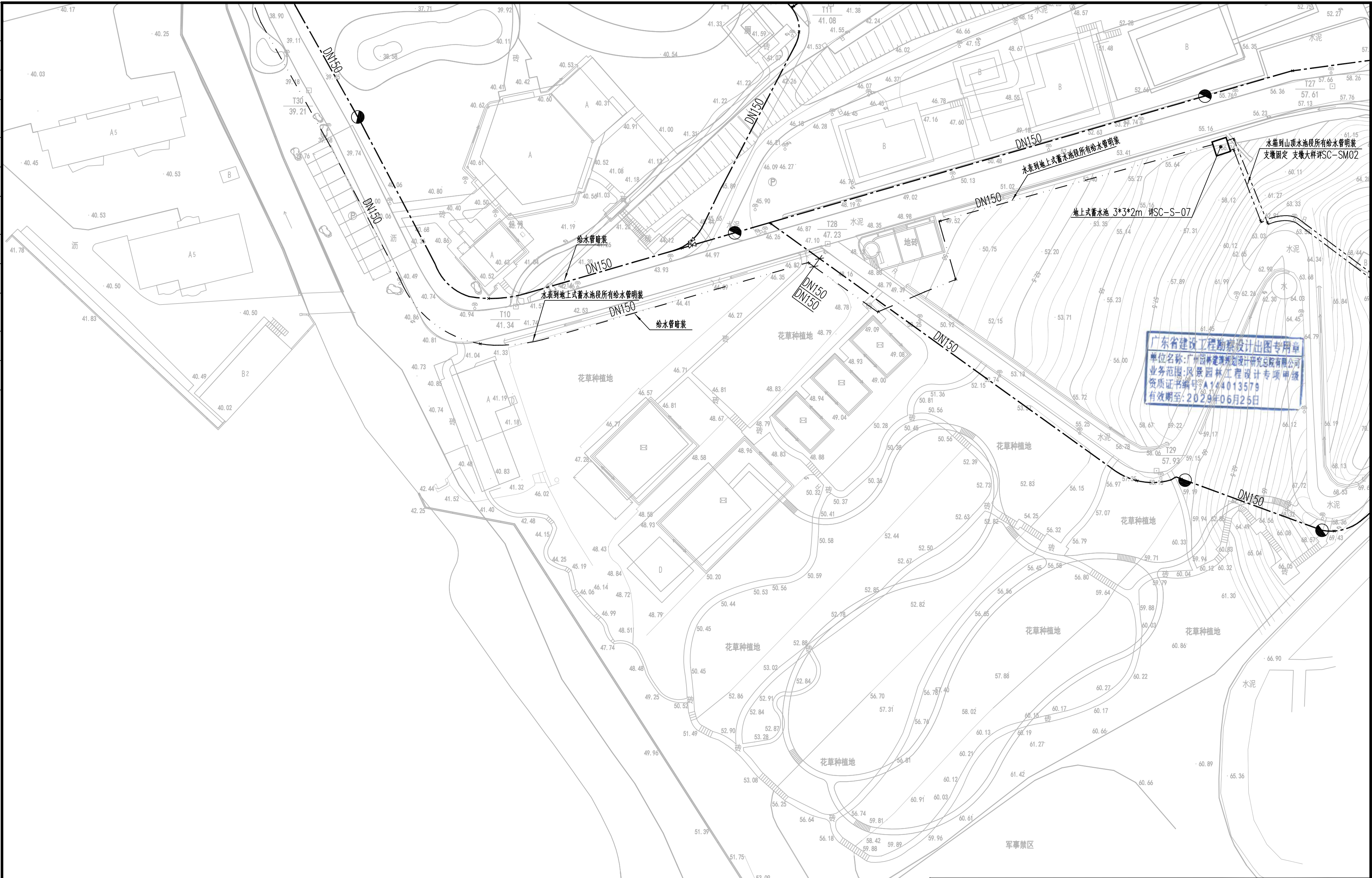
种质资源圃给水平面图1 1:500



























































 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版本	第 版
设计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校对	陈立		审定	吴梅生		图纸内 容	种质资源圃给水平面图1		日期	2025.09
审核	刘鸿		项目主持						图 号	SS-ZJ-01



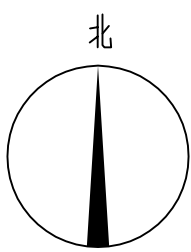
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例:

-  消防供水管线
  污水管线
  室外消防栓
-  绿化供水管线
  植草沟
  绿化补水栓
-  生活供水管线
  闸阀
  雨水检查井
-  接驳市政供水管
  雨水口
  雨水检查井
-  加压供水管
  沉沙井
  雨水检查井
-  雨水管线
  溢流井
  雨水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
-  雨水检查井
  污水检查井
- 

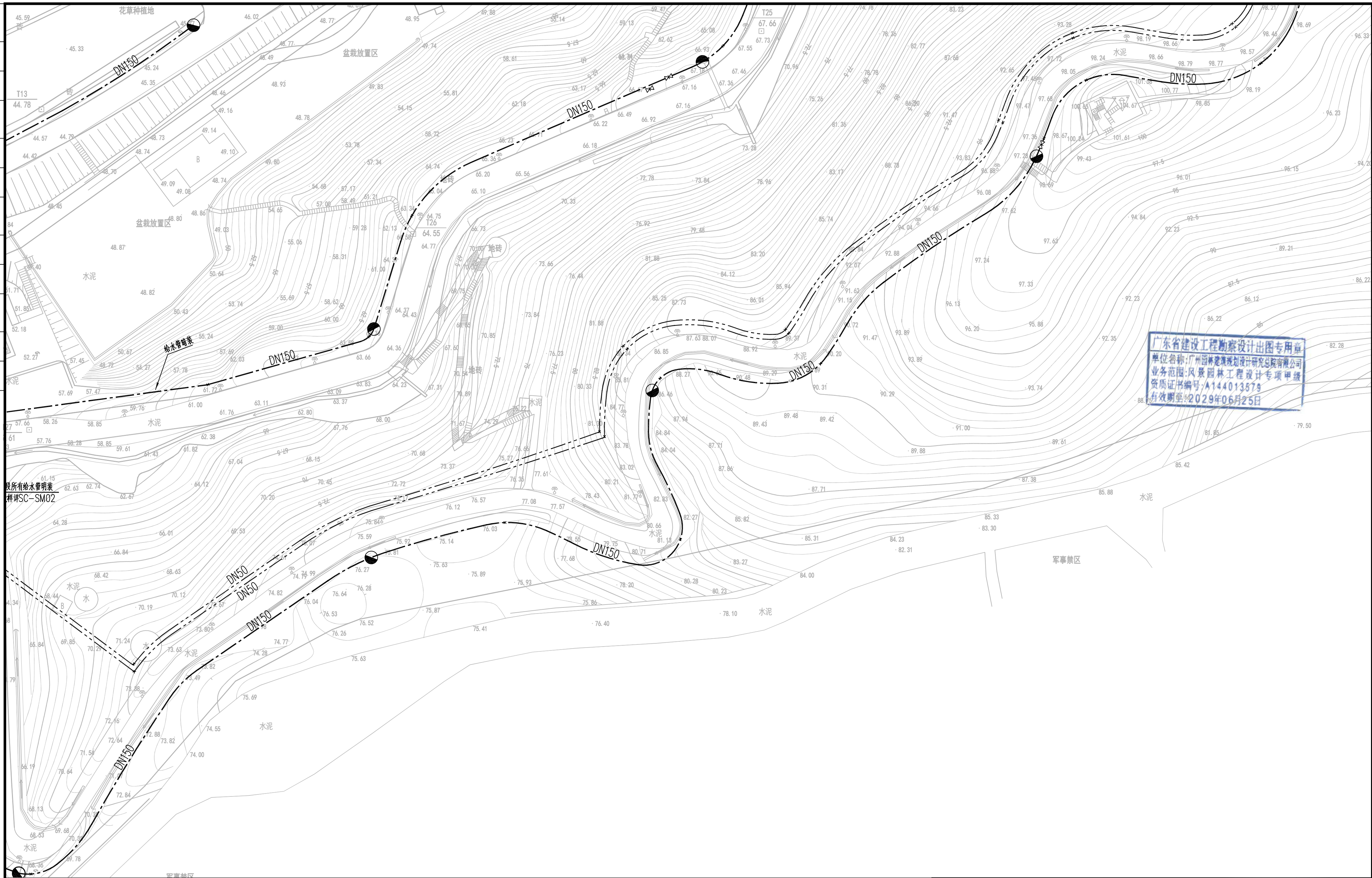
种质资源圃给水平面图2 1:500



























































 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司					证书 编 号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	设计阶段	施工图
						A244013576	建筑乙级 市政道路乙级			
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审定	吴海生		图 纸	种质资源圃给水平面图2		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-ZJ-02



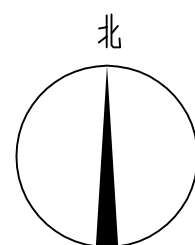
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例:

-  消防供水管线
  污水管线
  室外消防栓
-  绿化供水管线
  植草沟
  绿化补水栓
-  生活供水管线
  雨闸
  雨水检查井
-  接驳市政供水管
  雨水口
  雨水检查井
-  加压供水管
  沉沙井
  雨水检查井
-  雨水管线
  溢流井
  雨水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池
  污水检查井
-  化粪池

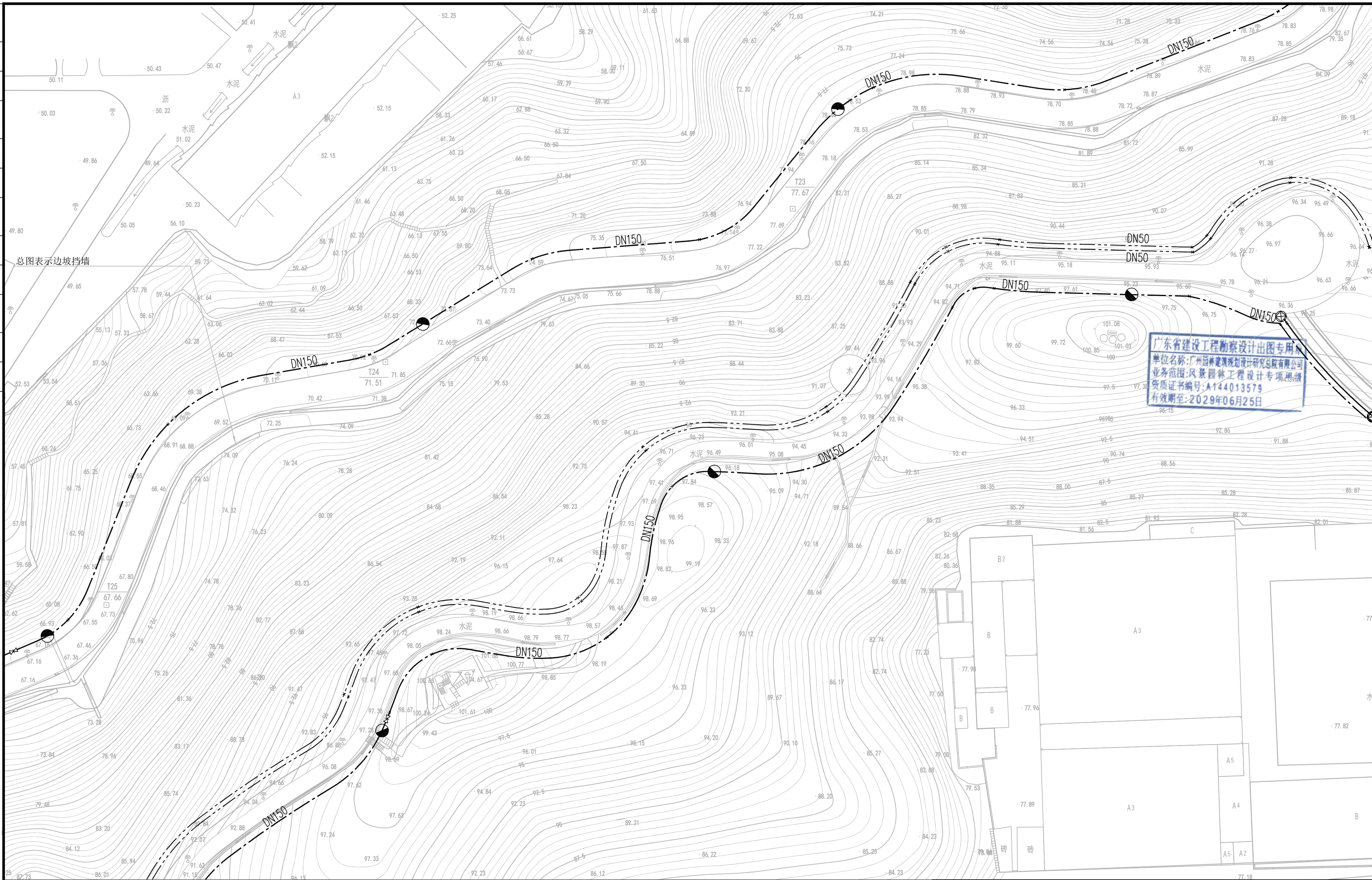
种质资源圃给水平面图3 1:500



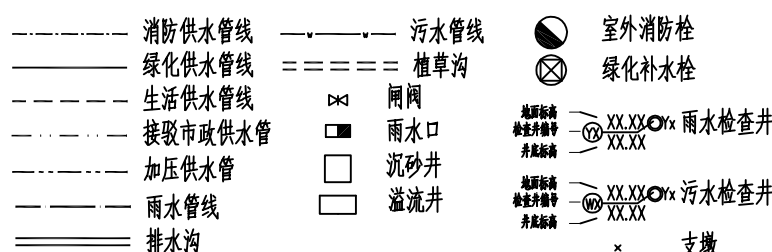
 <b>广州园林建筑设计研究总院有限公司</b>						<b>证书 编号</b>	A144013579	<b>风景园林甲级</b>	<b>项目编号</b>	
							A244013576	<b>建筑乙级</b> <b>市政道路乙级</b>	<b>设计阶段</b>	<b>施工图</b>
<b>制 图</b>	程文佩		<b>专业负责</b>	罗嘉欢		<b>建设单位</b>	<b>广州市林业和园林科学研究院</b>		<b>版 本</b>	<b>第 版</b>
<b>设 计</b>	程文佩		<b>项目负责</b>	苟皓		<b>工程名称</b>	<b>国家城市林业科技示范园（广州·广东）建设项目（标段一）</b>		<b>第 张</b>	<b>共 张</b>
<b>校 对</b>	陈立		<b>审 定</b>	吴海生		<b>图 纸</b>			<b>日 期</b>	2025.09
<b>审 核</b>	刘鸿		<b>项目主持</b>			<b>内 容</b>	<b>种质资源圃给水平面图3</b>		<b>图 号</b>	SS-ZJ-03



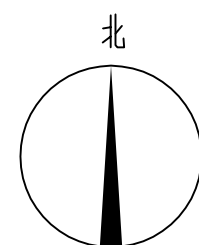
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例:



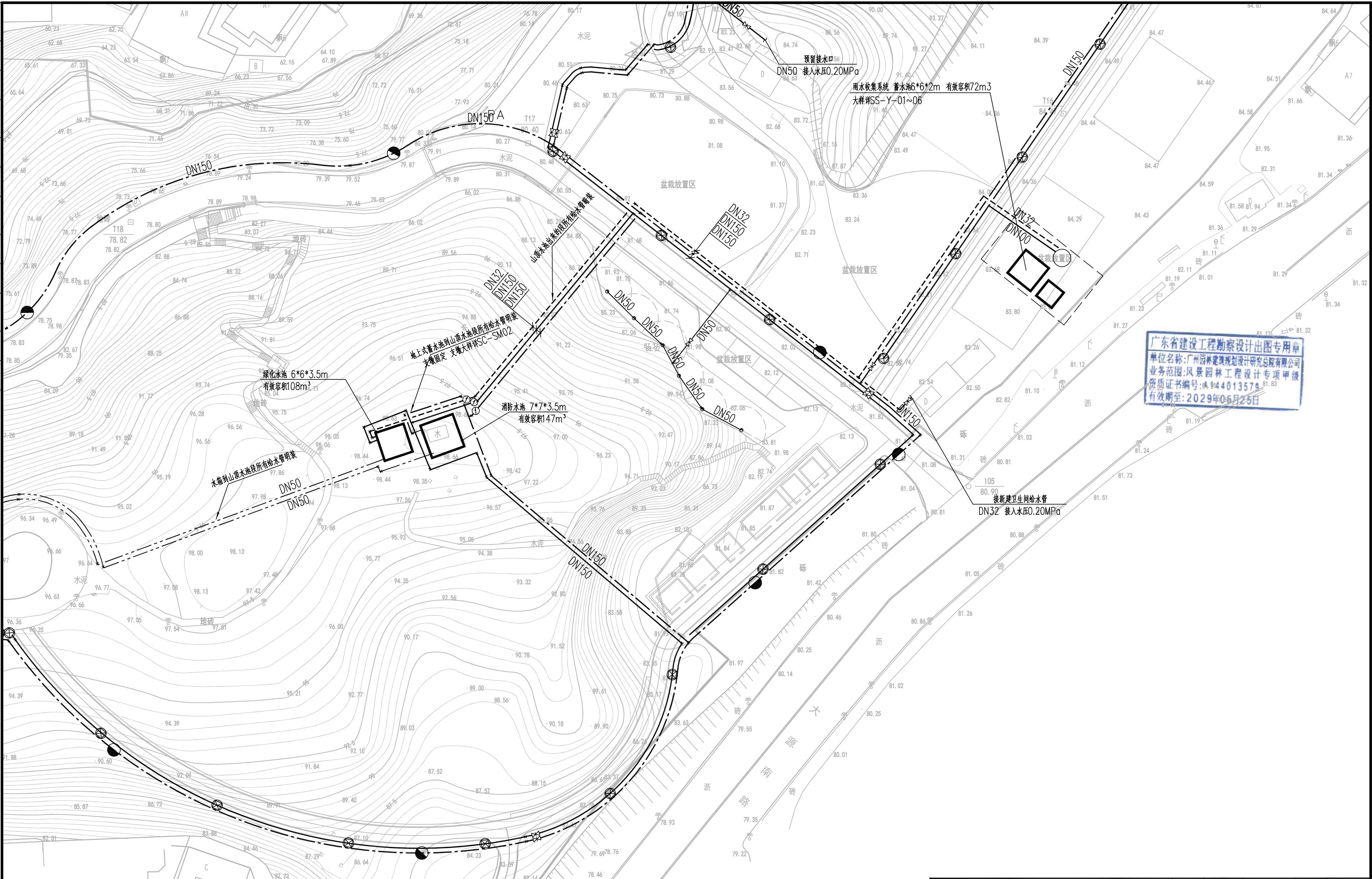
种质资源圃给水平面图4 1:500



 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级		
									设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	茹皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	种质资源圃给水平面图4		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-ZJ-04

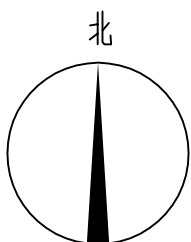


总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例: 消防供水管线 绿化供水管线 生活供水管线 接驳市政供水管 加压供水管 雨水管线 排水沟 污水管线 旱沟 雨阀 雨水口 沉砂井 溢流井 室外消防栓 绿化补水栓 雨水检查井 污水检查井 支撑

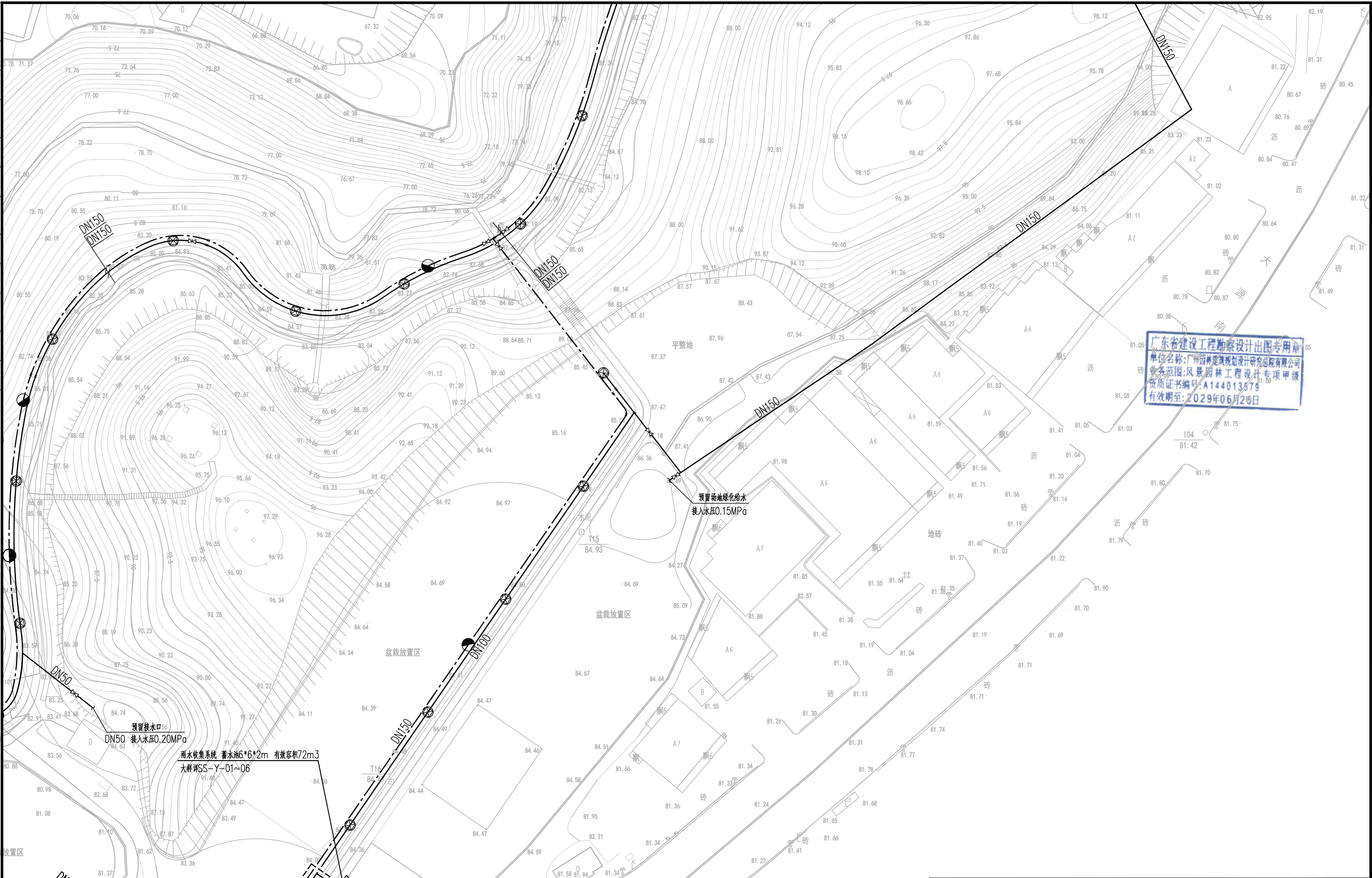
种质资源圃给水平面图5 1:500



<div></div> 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓			工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张
校 对	陈立		审 定	吴海生			图 纸	种质资源圃给水平面图5	日 期	2025.09
审 核	刘鸿			项目主持			内 容		图 号	SS-ZJ-05



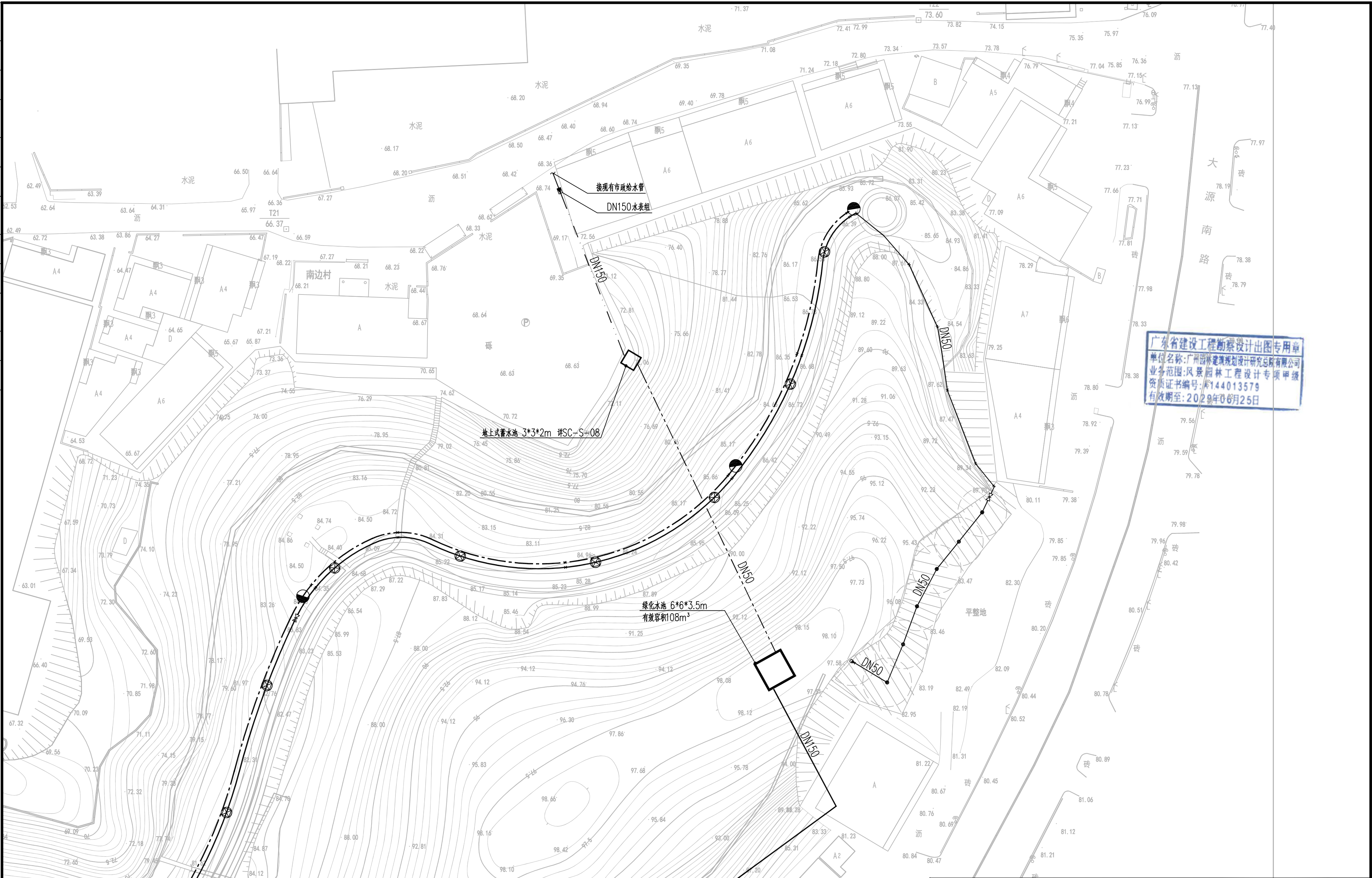
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例:	—— 消防供水管线	—— 污水管线	 室外消防栓  绿化补水栓	 北	 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司	证书	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
	—— 绿化供水管线	== == == 植草沟				编号	A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
	- - - - 生活供水管线	 阀门	 雨水检查井  污水检查井 x 支墩	种质资源围给水水平面图6 1:500	制 图 程文佩 设 计 程文佩 校 对 陈立 审 核 刘鸿	专业负责 罗嘉欢 项目负责 苟皓 审 定 吴梅生 项目主持	建设单位 广州市林业和园林科学研究院 工程名称 国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一） 图 纸 内 容 种质资源围给水水平面图6	版 本	第 版	
	- - - - 接驳市政供水管	 雨水口						第 张	共 张	
	- - - - 加压供水管	 沉砂井						日期	2025.09	
	- - - - 雨水管线	 溢流井						图 号	SS-ZJ-06	
	===== 排水沟									

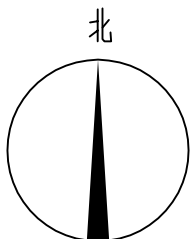





总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例: 消防供水管线 绿化供水管线 生活供水管线 接驳市政供水管 加压供水管 雨水管线 排水沟 污水管线 植草沟 闸阀 雨水口 沉砂井 溢流井 室外消防栓 绿化补水栓 雨水检查井 污水检查井 支撑

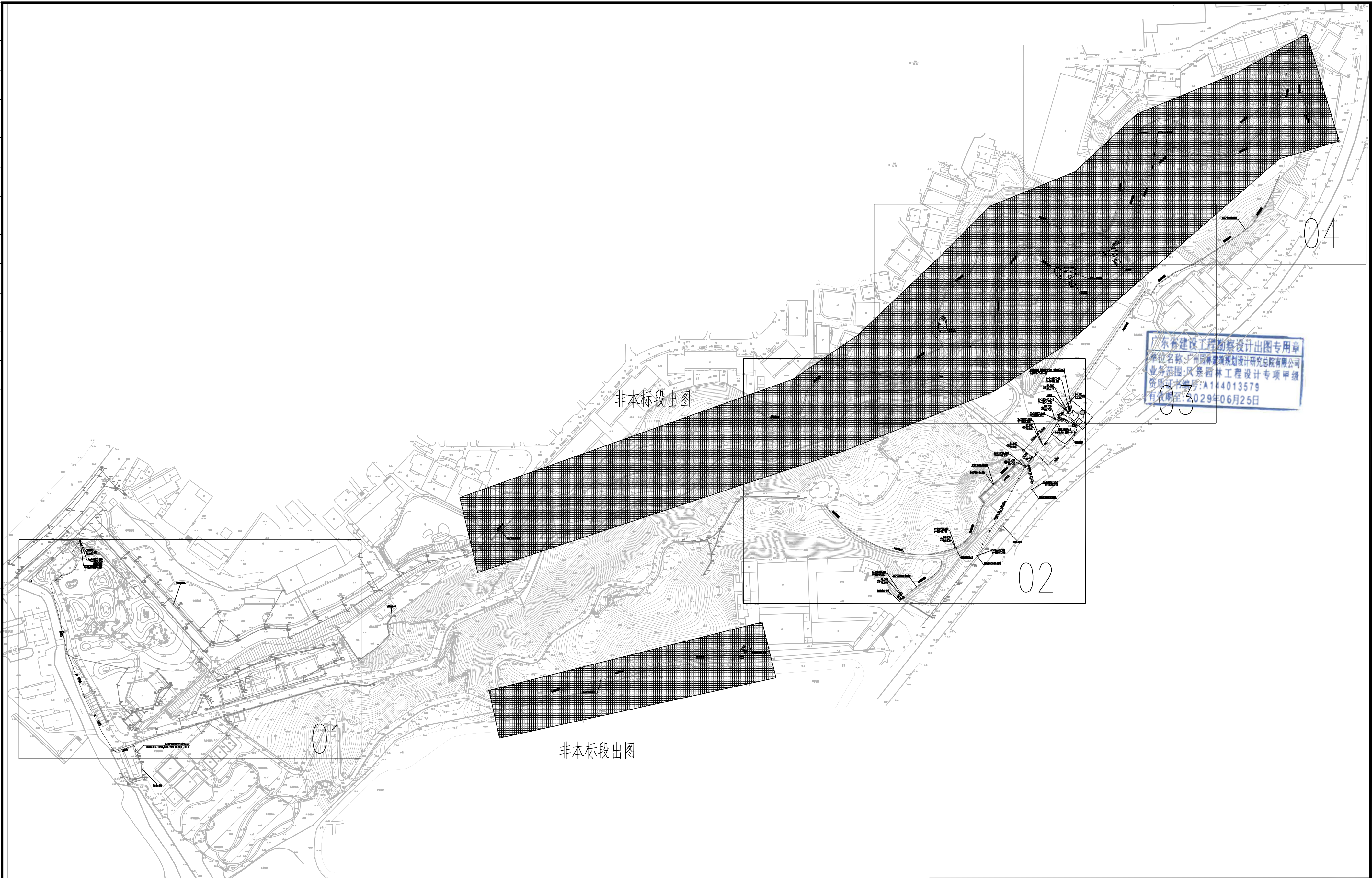
种质资源圃给水平面图7 1:500














 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编 号	A144013579	风景园林甲级	项目编号			
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级			设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版		
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东·广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张		
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	种质资源圃给水平面图7		日 期	2025.09		
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-ZJ-07		



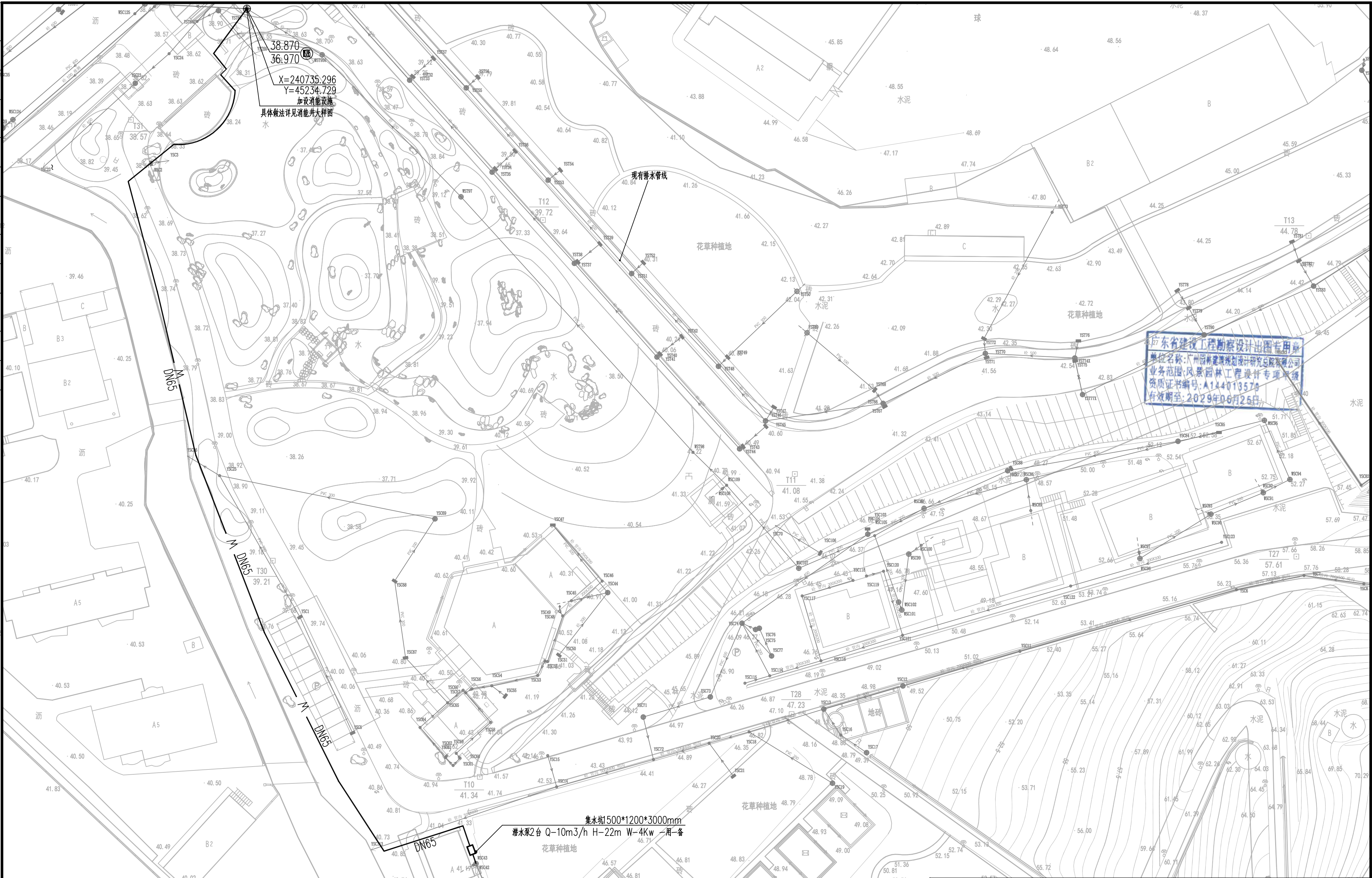
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	




























































图例:	—— 消防供水管线	—— 污水管线	 室外消防栓  绿化补水栓	北 	 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司	证书	A144013579	风景园林甲级	项目编号				
	—— 绿化供水管线	== == == 植草沟				编号	A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图			
- - - - 生活供水管线	Σ 阀门	 雨水口	 XY.XY.0r 雨水检查井	种质资源圃排水平面图索引 1:2000		制图	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院	版本	第 版
- - - - 接驳市政供水管	■ 雨水口	 沉砂井	 XXXX			设计	程文佩	项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园（广东·广州）建设项目（标段一）	第 张	共 张
- - - - 加压供水管	□ 沉砂井	 溢流井	 XY.XY.0r 雨水检查井			校对	陈立	审定	吴梅生	图 纸		日期	2025.09
- - - - 雨水管线	□ 溢流井		 XXXX			审核	刘鸿	项目主持		内 容	种质资源圃排水平面图索引	图 号	SS-ZP-00
===== 排水沟			* 支墩										



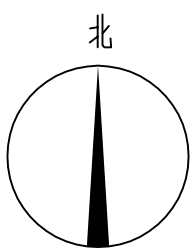
总图		结构	给排水	空调		
园林绿化		建筑	电气	概预算		




图例:

-  消防供水管线
  污水管线
  室外消防栓
-  绿化供水管线
  值草沟
  绿化补水栓
-  生活供水管线
  雨水口
  雨水检查井
-  接驳市政供水管
  沉沙井
  雨水检查井
-  加压供水管
  溢流井
  污水检查井
-  雨水管线
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟
  污水检查井
-  排水沟

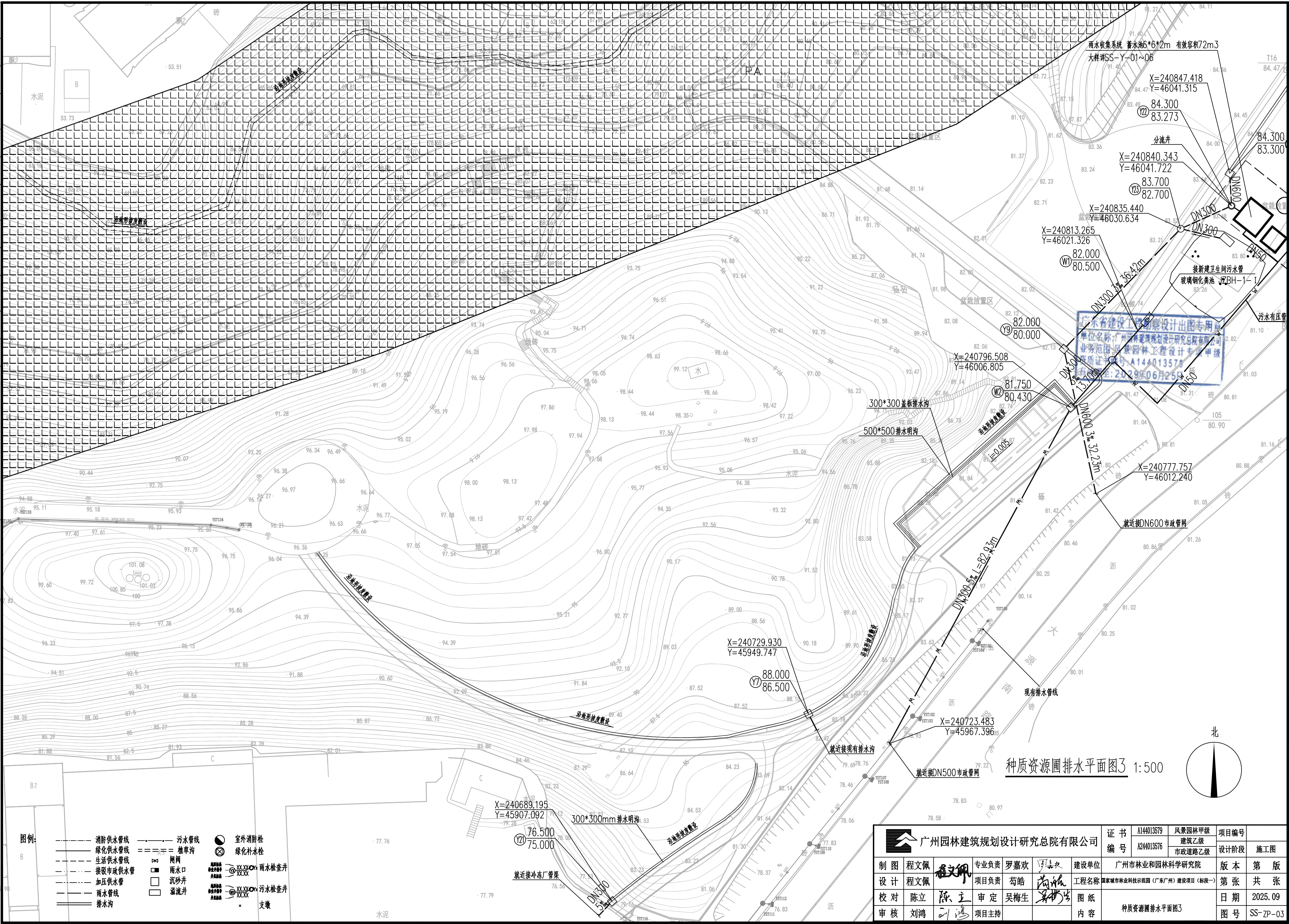
种质资源圃排水平面图1 1:500



<div></div> 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号		
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级		设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版	
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东·广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张	
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	种质资源圃排水平面图1		日 期	2025.09	
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-ZP-01	

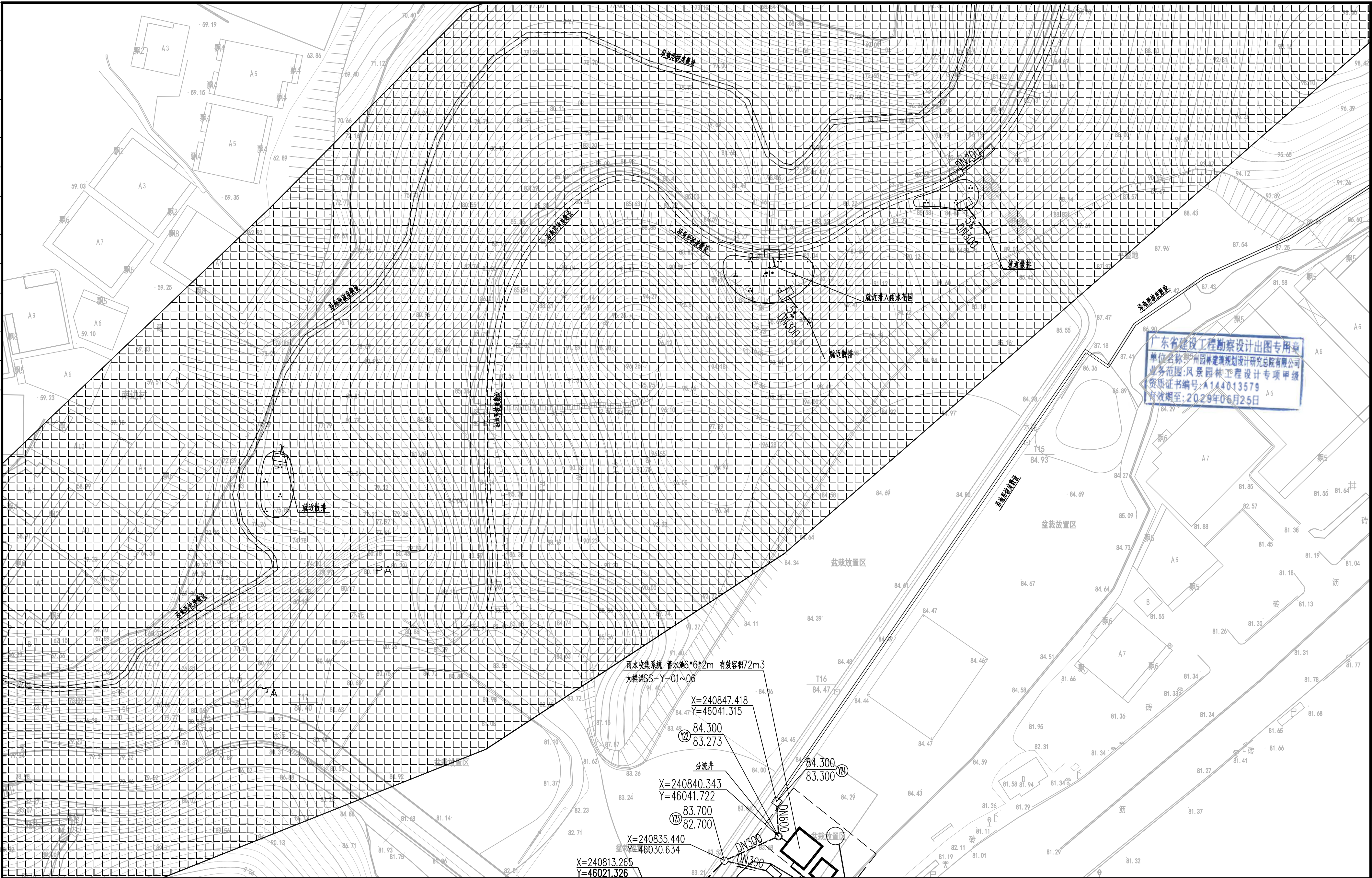










总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	







总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



图例:	—— 消防供水管线	—— 污水管线	 室外消防栓  绿化补水栓	 地面雨水检查井  雨水口  沉砂井  溢流井	 地面污水检查井  支墩
	—— 绿化供水管线	== == == 植草沟			
	—— 生活供水管线	Σ 阀门			
	—— 接驳市政供水管	■ 雨水口			
	—— 加压供水管	□ 沉砂井			
	—— 雨水管线	□ 溢流井			
	===== 排水沟				

### 种质资源圃排水平面图4 1:500



 <b>广州园林建筑规划设计研究总院有限公司</b>				证书编号: A144013579 A244013576		风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级		项目编号: 设计阶段: 施工图	
制图	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院				
设计	程文佩	项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园(广东广州)建设项目(标段一)				
校对	陈立	审定	吴梅生	图纸内容	种质资源圃排水平面图4				
审核	刘鸿	项目主持		日期	2025.09				
				图号	SS-ZP-04				







空调	概预算				
给排水	电气				
结构	建筑				
总图	园林绿化				



图例:

- 喷淋管线
- 生活补水管线
- ⊗ 电磁阀
- ⊕ 闸阀及阀门井
- 水表组
- × 支墩

东平基地给水平面图 1:800

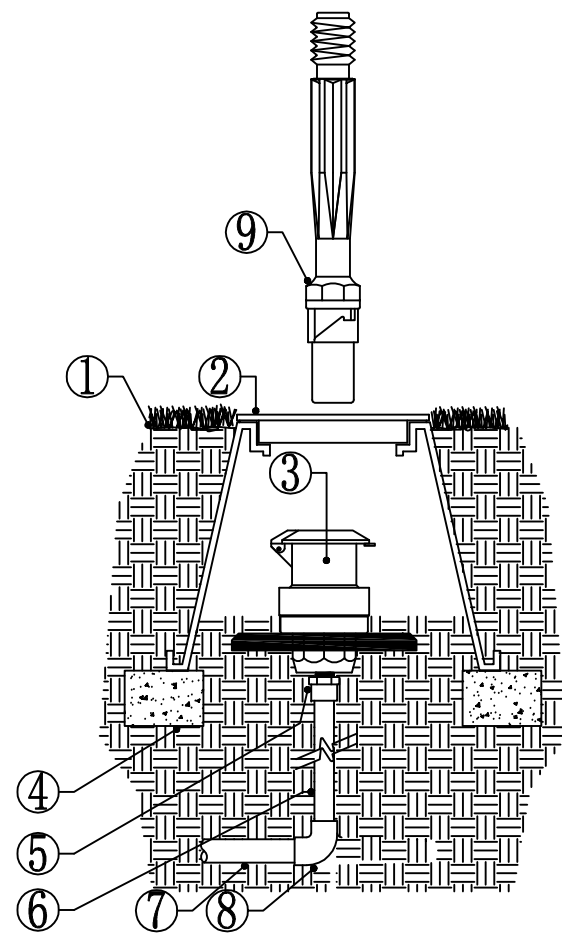
北

广州园林建筑规划设计研究总院有限公司		证书编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
			A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制图	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院	
设计	程文佩	项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）	
校对	陈立	审定	吴梅生	图纸内容	东平基地给水平面图	
审核	刘鸿	项目主持				

版本	第 版
第 张	共 张
日期	2025.09
图号	SS-DP-01



总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



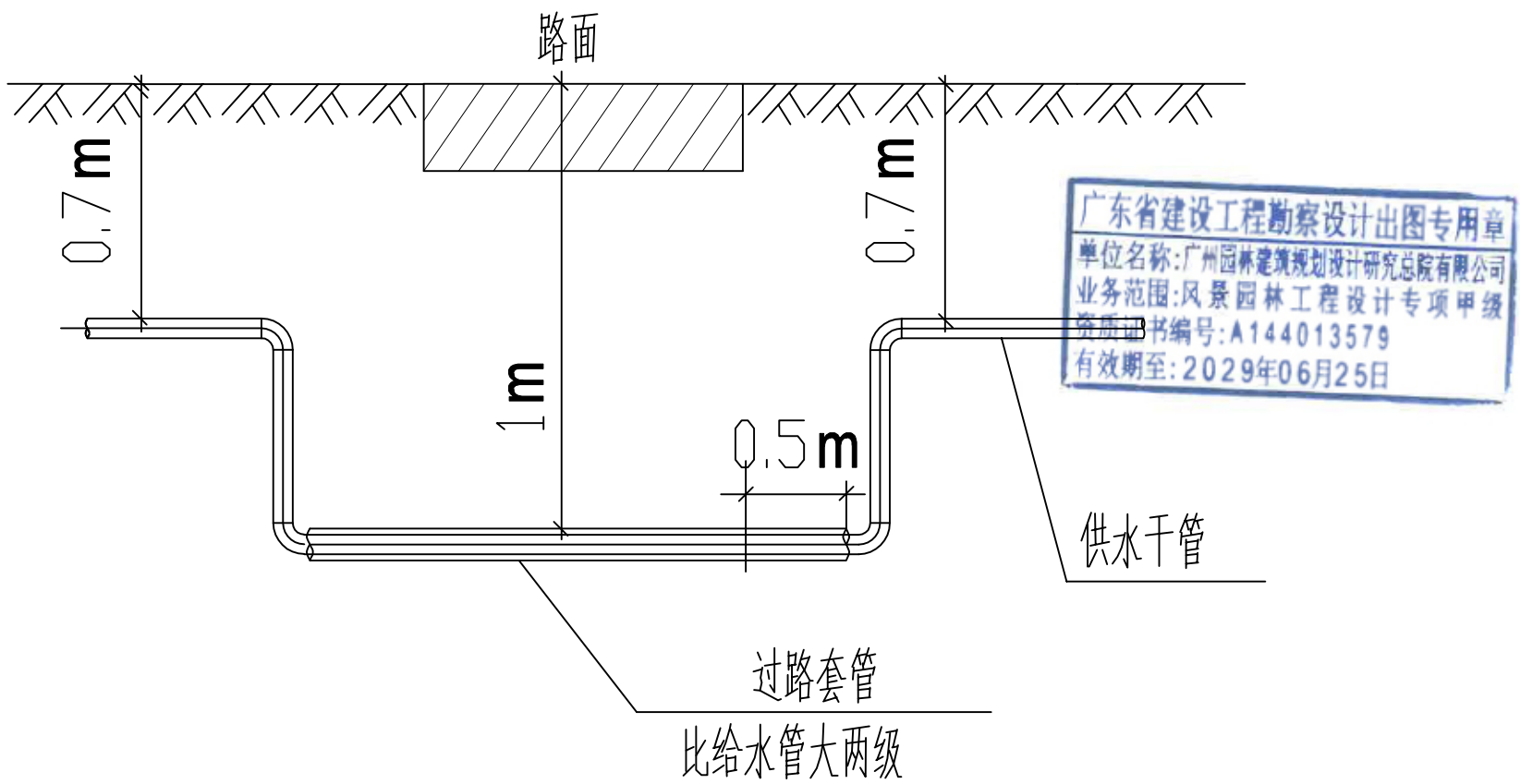
- ① 整平的地面
- ② 6寸塑料圆形闸箱和箱盖(带螺栓可锁紧箱盖)
- ③ 塑料快速取水阀
- ④ 砖块支撑
- ⑤ DN25 PE 外螺纹接头
- ⑥ DN25 PE 竖管(DN25)
- ⑦ DN25 PE 主管(DN25)
- ⑧ DN25 PE 三通或者弯头
- ⑨ 取水阀取水杆

说明：

- 1、阀盖平时可锁紧；
- 2、取水阀取用配套的取水杆才能取水，防止无关人员取水耍闹和浪费；
- 3、在取水杆上连接塑料软管，在需要时开启箱盖插入阀体内取水浇灌。

### 快速取水阀安装大样

(不按比例)



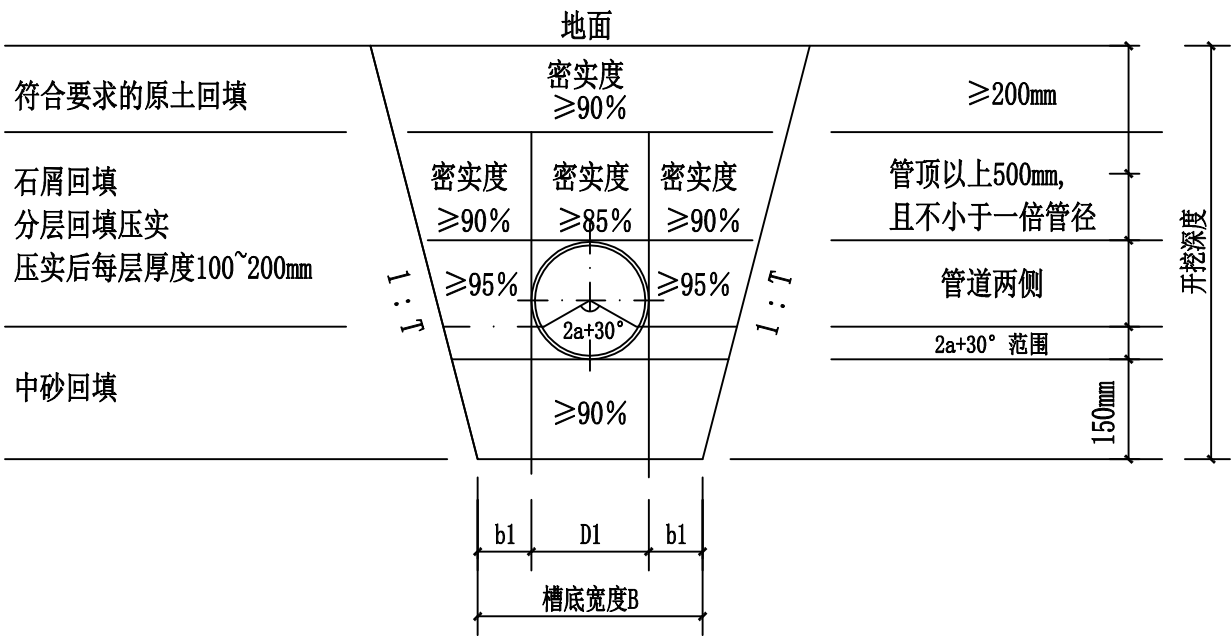
### 给水管过路安装大样(示意)

 <b>广州园林建筑规划设计研究总院有限公司</b>						证书 编号	A144013579 A244013576	风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号 	
									设计阶段 	施工图 
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴海生		图 纸	快速取水阀、给水管过路安装大样图		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			图 内 容			图 号	SS-T-01





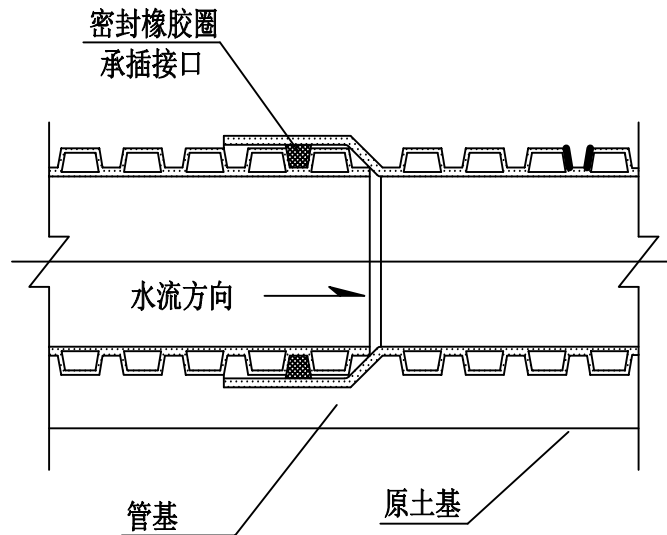




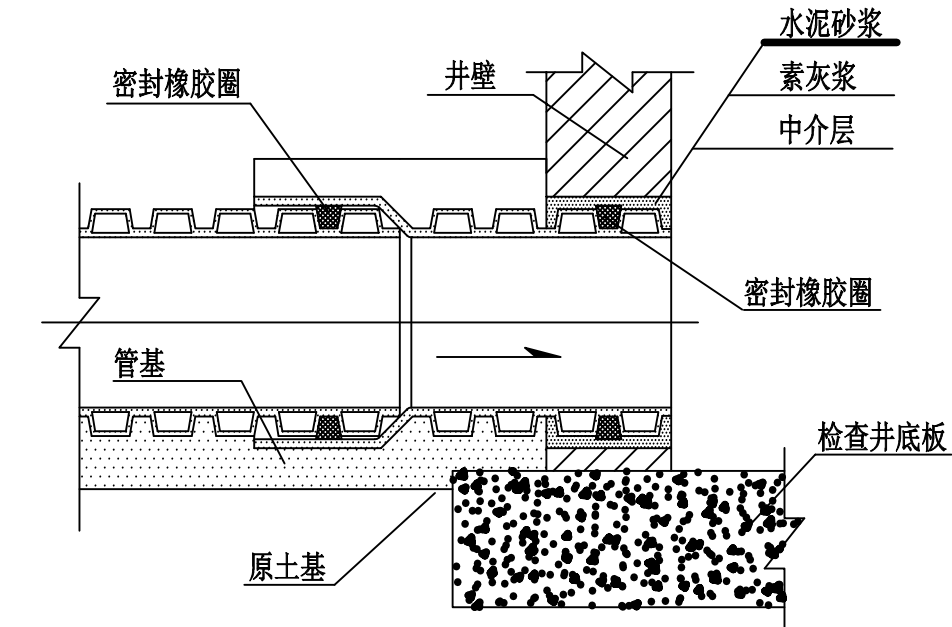
- 1、管道埋深大于1.2m时,T取0.5;
- 2、当管道埋深小于1.2m时,采用直槽开挖.

管道一侧的工作面宽度	
管道外径D1 (mm)	管道一侧的工作面宽度b1 (mm)
D1≤500	300
500<D1≤1000	400
1000<D1≤1500	500
1500<D1≤3000	700

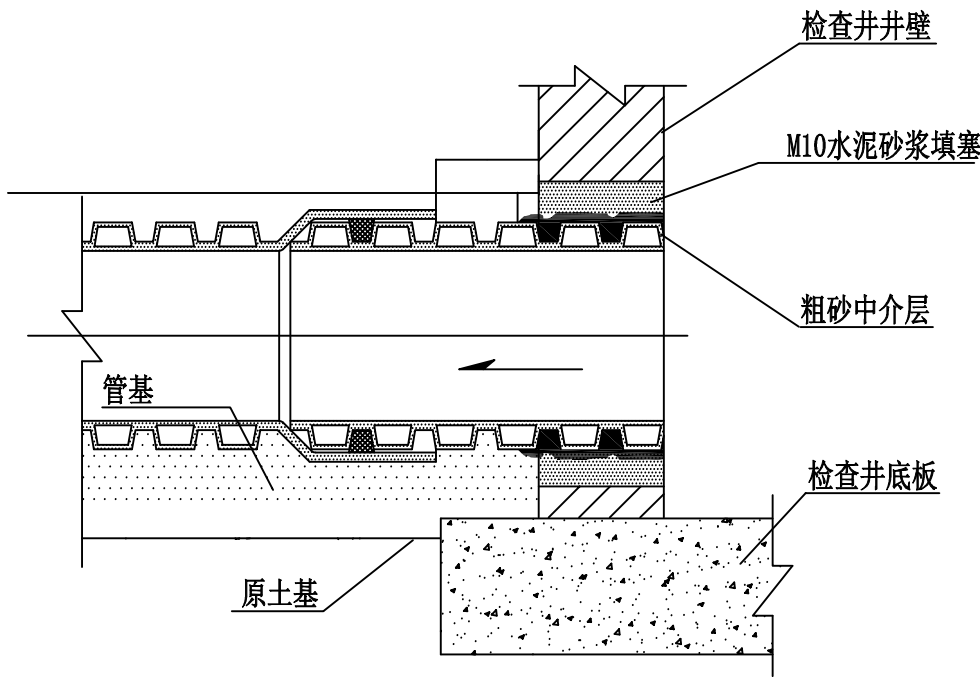
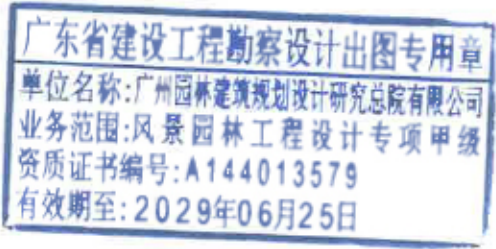
沟槽开挖回填大样图



双壁波纹管承插胶圈密封圈接口纵断面



双壁波纹管的常规管井连接（来水方向）



双壁波纹管的常规管井连接（出水方向）

注：检查井基础、管道基础地基承载力须≥100kpa，否则通知设计另行处理。

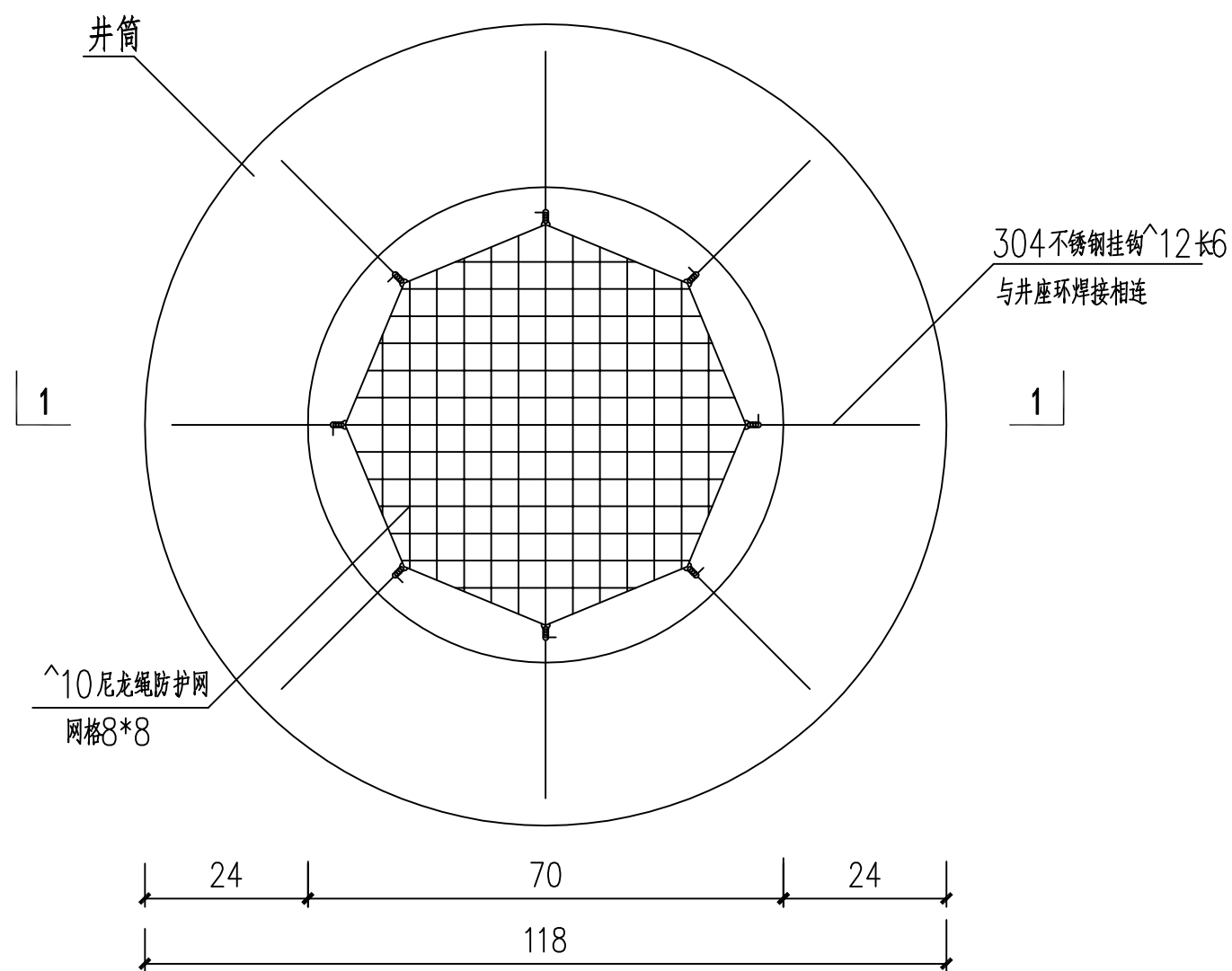
 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
						编号	A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版本	第 版
设计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校对	陈立		审定	吴梅生		图 纸	塑料排水管道安装大样图		日期	2025.09
审核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-T-03



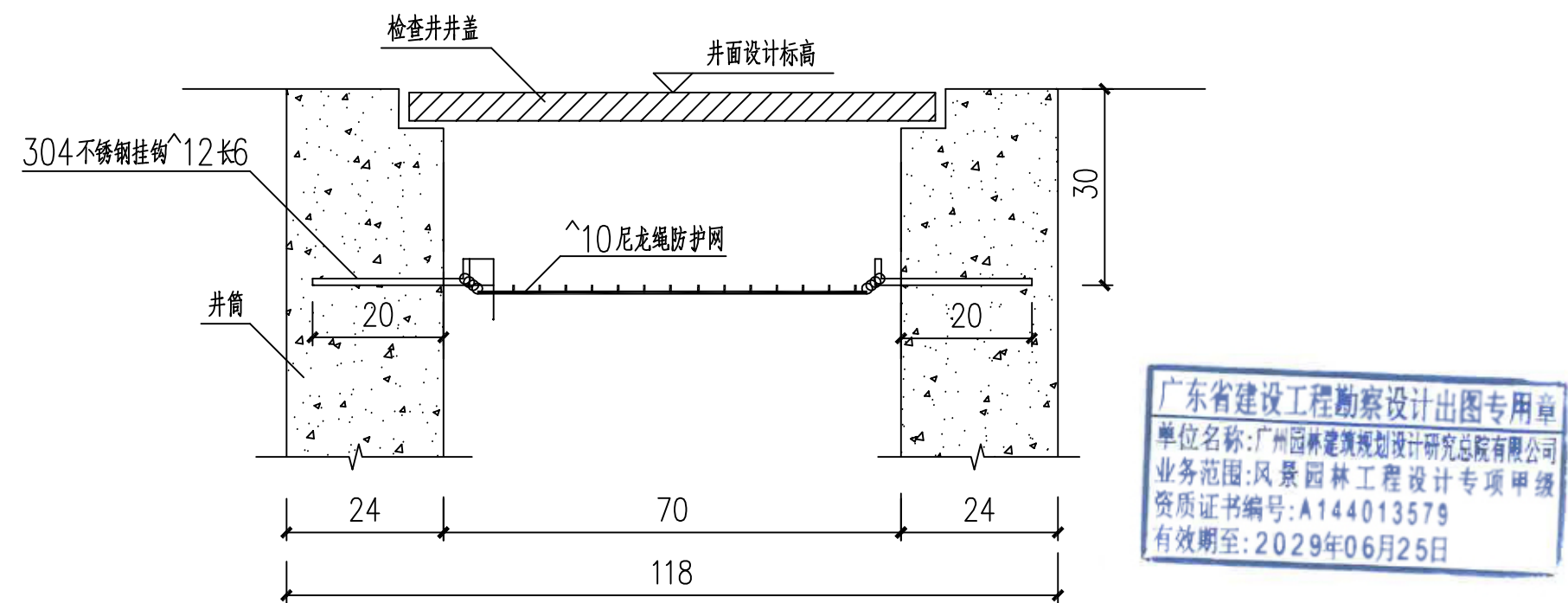




总图	结构	给排水	空调	
园林绿化	建筑	电气	概预算	











### 检查井防护网平面图



1—1 剖面图

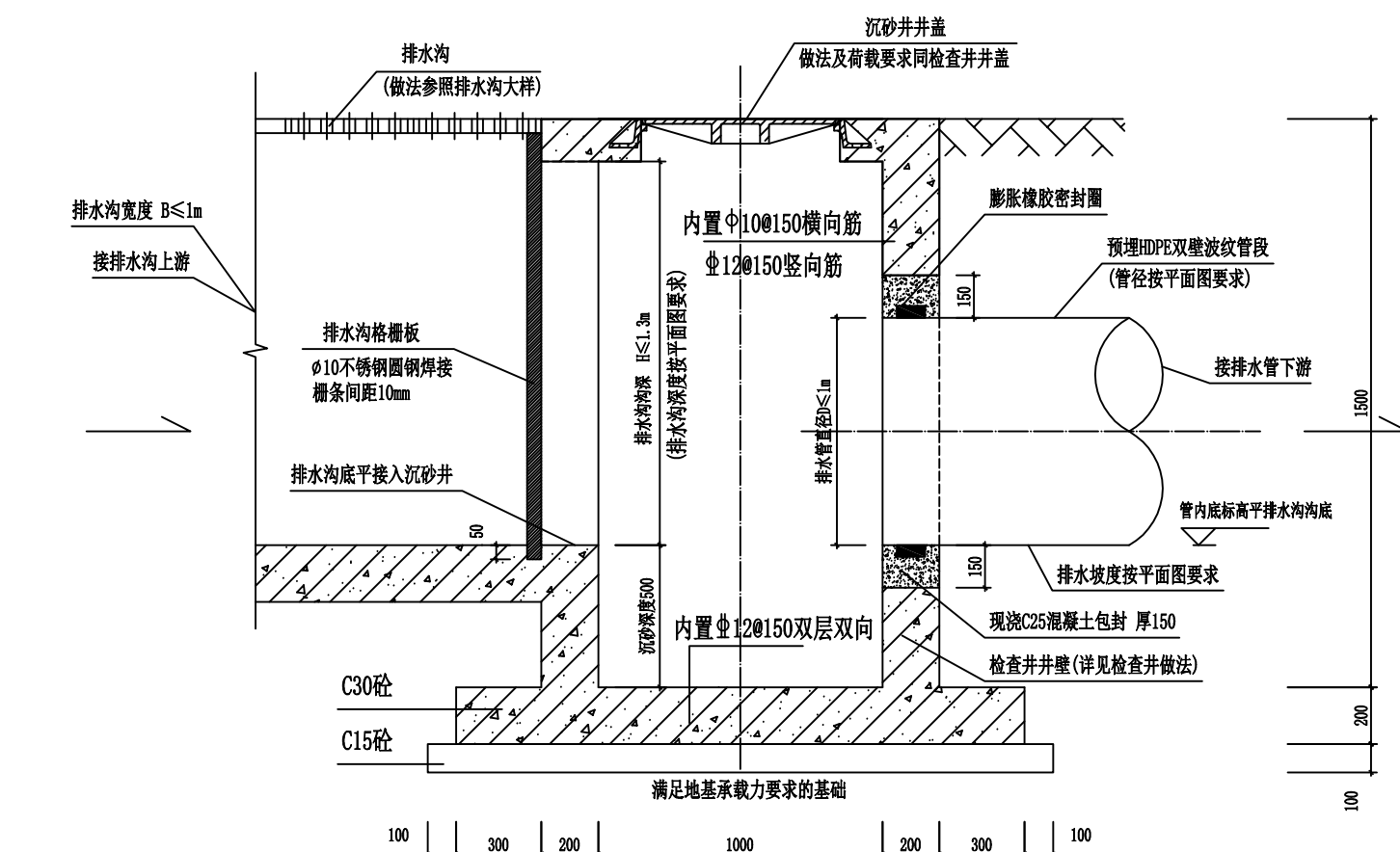
说明：

- 1、图中尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
- 2、防护网由护网、固定圈、挂钩三部分组成，井挂网用材及安装方法必须满足150kg重物从1米高处坠落，挂网能有足够的强度支撑。所有新建检查井、沉泥井均需按本图设置防护网。
  - (1)护网和固定圈选用直径为10mm的尼龙绳。尼龙绳要求采用耐酸碱和不怕潮湿的尼龙材料制成，并由若干条（不少于3股单绳）尼龙绳编织而成。护网呈蜘蛛网状，连接在固定圈上。绳结牢固不滑动。与井座通过8个平均分布的钢钩连接。严禁使用断绳等已损坏的防护网。防护网安装完成后需要对其进行坠落测试，测试合格后方可验收。
  - (2)挂钩采用304不锈钢材质，与井座环焊接相连。焊接加工根据《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的要求执行。
  - (3)防护网安装后要安装牢固，不易松动。
- 3、检查井防护网应定期检修，护网应每两年更换一次。
- 4、其余未详事宜参照现行国家规范进行施工、验收。

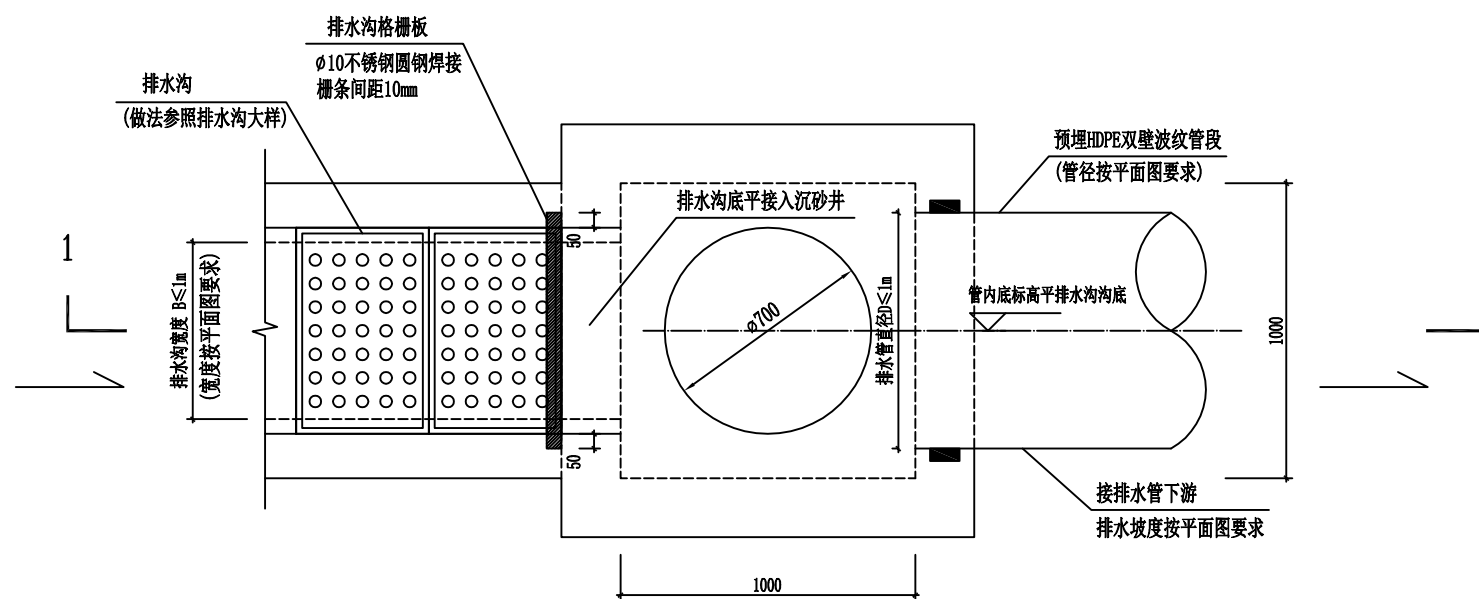
<div></div> 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	防护网安装示意图		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-T-05



总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



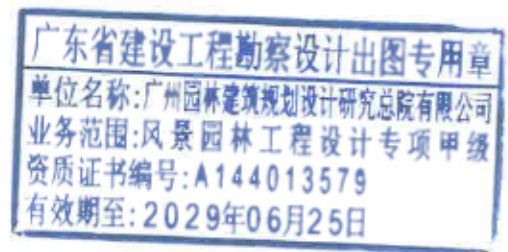
1-1剖面图 1:20  
检查井结构配筋同沉砂井



沉砂井平面图 1:20

说明:

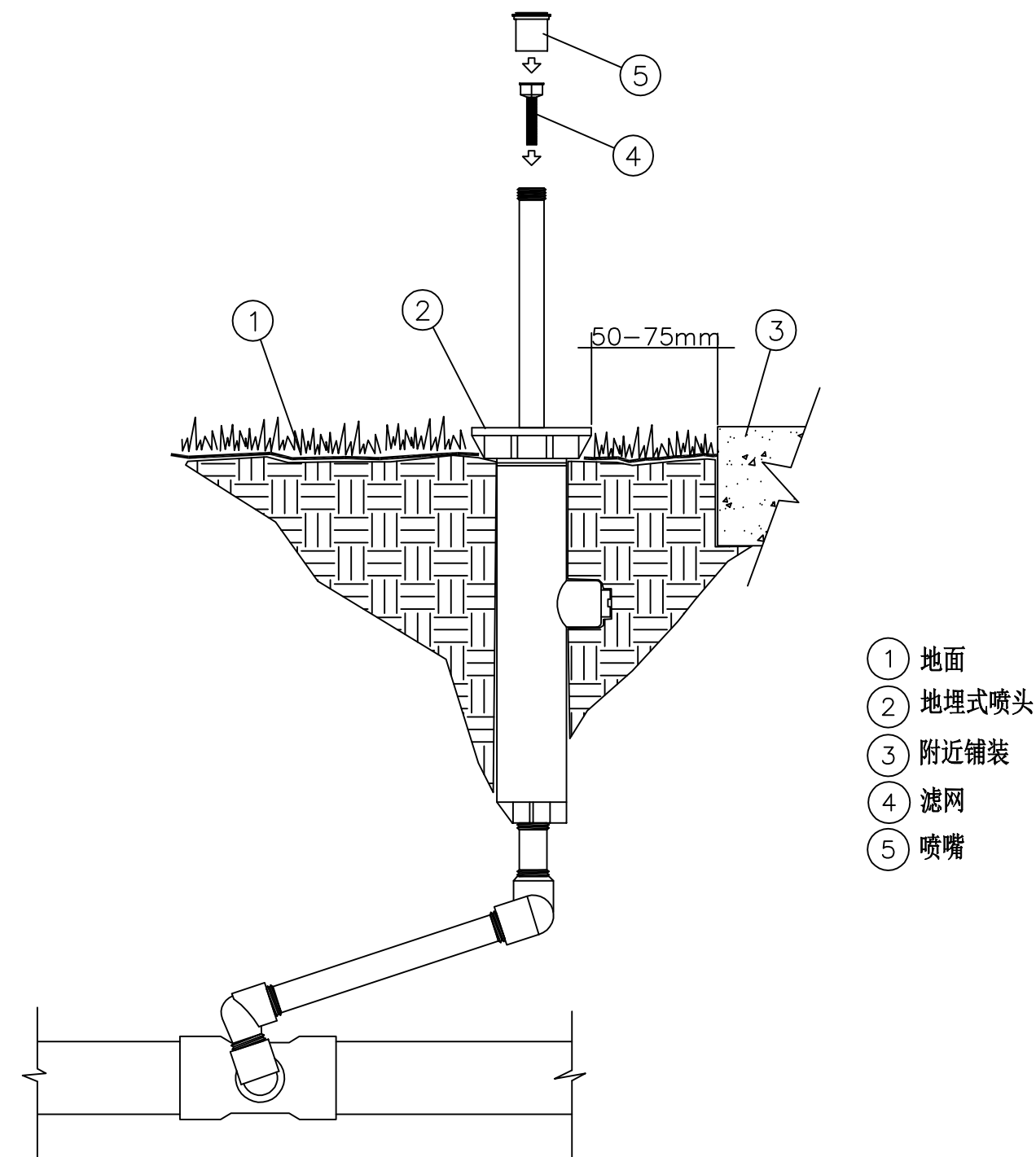
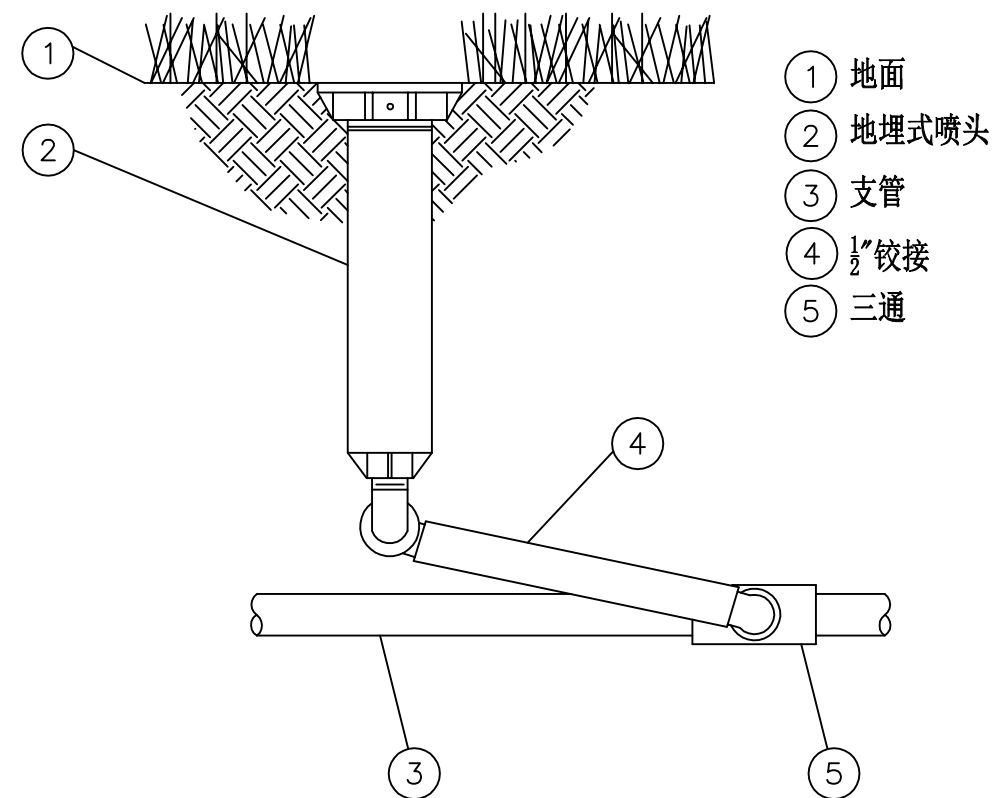
1. 本图适用范围于：排水沟与排水管之间的连接节点，  
当沉砂井的其他一个方向或者两个方向均有排水沟接入时，接口处均参照本图施工，连接管道的方向可根据现场实际确定。
  2. 本图尺寸单位以毫米表示，标高单位以米表示。
  3. 井身、井盖设计见相应的标准图集。
  4. 管地基承载力要求不小于100kPa，否则应另行处理。
  5. 管与井身接口处理：(<<埋地聚乙烯排水管道工程技术规程>>(CECS 164:2004))
    - (1). 现浇砂包封连接，采用膨胀橡胶密封圈，可在浇筑混凝土之前，将橡胶圈套在插入井壁管端的中间部位。
    - (2). 在检查井井壁与插入管端的连接处，浇筑混凝土或填实水泥砂浆时管端圆截面不得出现扭曲变形。
    - (3). 管道与检查井连接完毕后，必须在管端连接部位的内外井壁做防水层，并符合检查井整体抗渗要求。
  6. 其它要求见给排水设计总说明。



 <b>广州园林建筑设计研究总院有限公司</b>						<b>证书 编号</b>	A144013579	<b>风景园林甲级</b>	<b>项目编号</b>	
							A244013576	<b>建筑乙级</b> <b>市政道路乙级</b>	<b>设计阶段</b>	<b>施工图</b>
<b>制 图</b>	程文佩		<b>专业负责</b>	罗嘉欢		<b>建设单位</b>	<b>广州市林业和园林科学研究院</b>		<b>版 本</b>	<b>第 版</b>
<b>设 计</b>	程文佩		<b>项目负责</b>	苟皓		<b>工程名称</b>	<b>国家城市林业科技示范园（广州·广东）建设项目（标段一）</b>		<b>第 张</b>	<b>共 张</b>
<b>校 对</b>	陈立		<b>审 定</b>	吴海生		<b>图 纸</b>	<b>沉砂井大样图</b>		<b>日 期</b>	2025.09
<b>审 核</b>	刘鸿		<b>项目主持</b>			<b>内 容</b>			<b>图 号</b>	SS-T-06

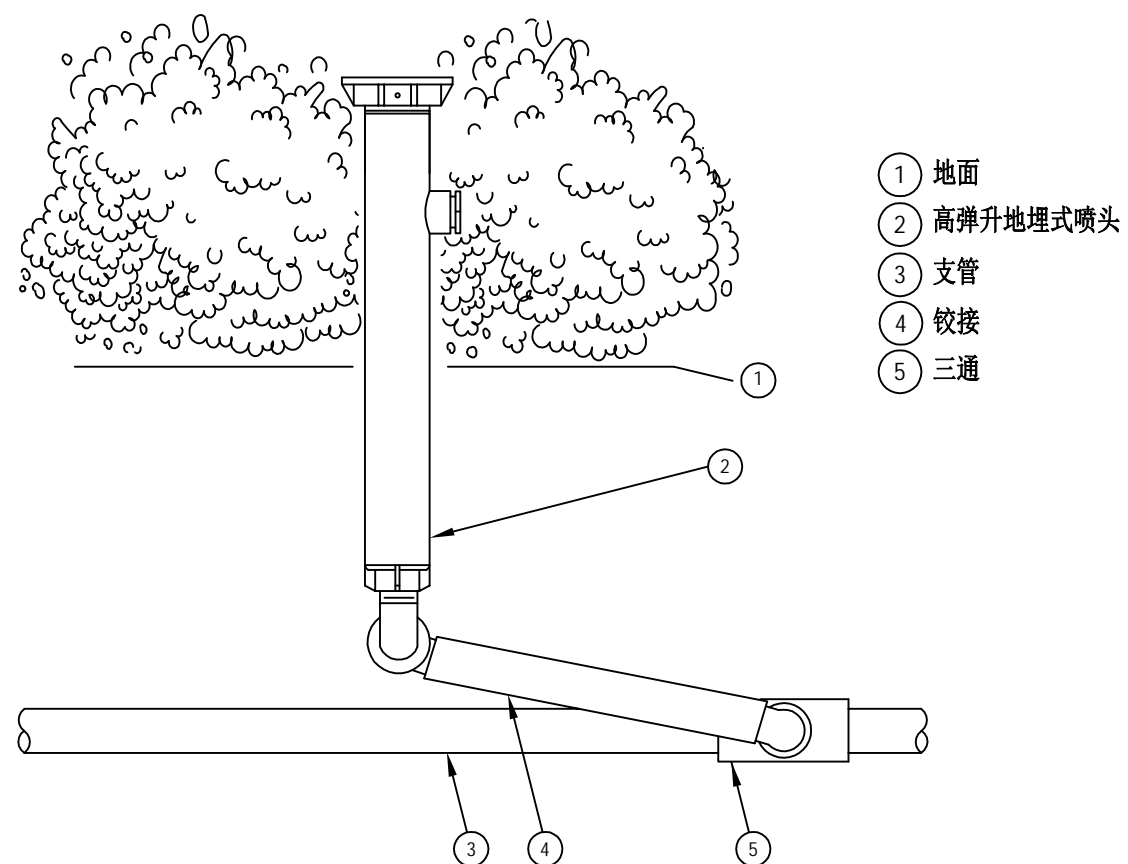


总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:广州园林建筑规划设计研究院有限公司  
业务范围:风景园林工程设计专项甲级  
资质证书编号:A144013579  
有效期至:2029年06月25日


### 地埋式喷头安装示意图



### 高弹升地埋式喷头灌木丛中安装示意图

说明:

- 1、安装喷头之前要先冲洗管道。
- 2、喷头安装高度：喷头顶部与地面平行，避免影响景观及运动，也避免被剪草机破坏。
- 3、为便于灵活调节喷头安装高度并对喷头进行适当缓冲保护：要求安装喷头绞接，绞接是一种可旋转的柔性结构。
- 4、喷头要垂直于地面。
- 5、根据设计，选择合适的喷嘴并将喷洒角度调到需要的位置。

 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司				证书 编号		A144013579 风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号 设计阶段 施工图	
制 图	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩	项目负责	苟皓	工程名称	国家城市林业科技示范园（广东·广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立	审 定	吴梅生	图 纸	地埋式喷头安装示意图		日 期	2025.09
审 核	刘鸿	项目主持		内 容			图 号	SS-T-07















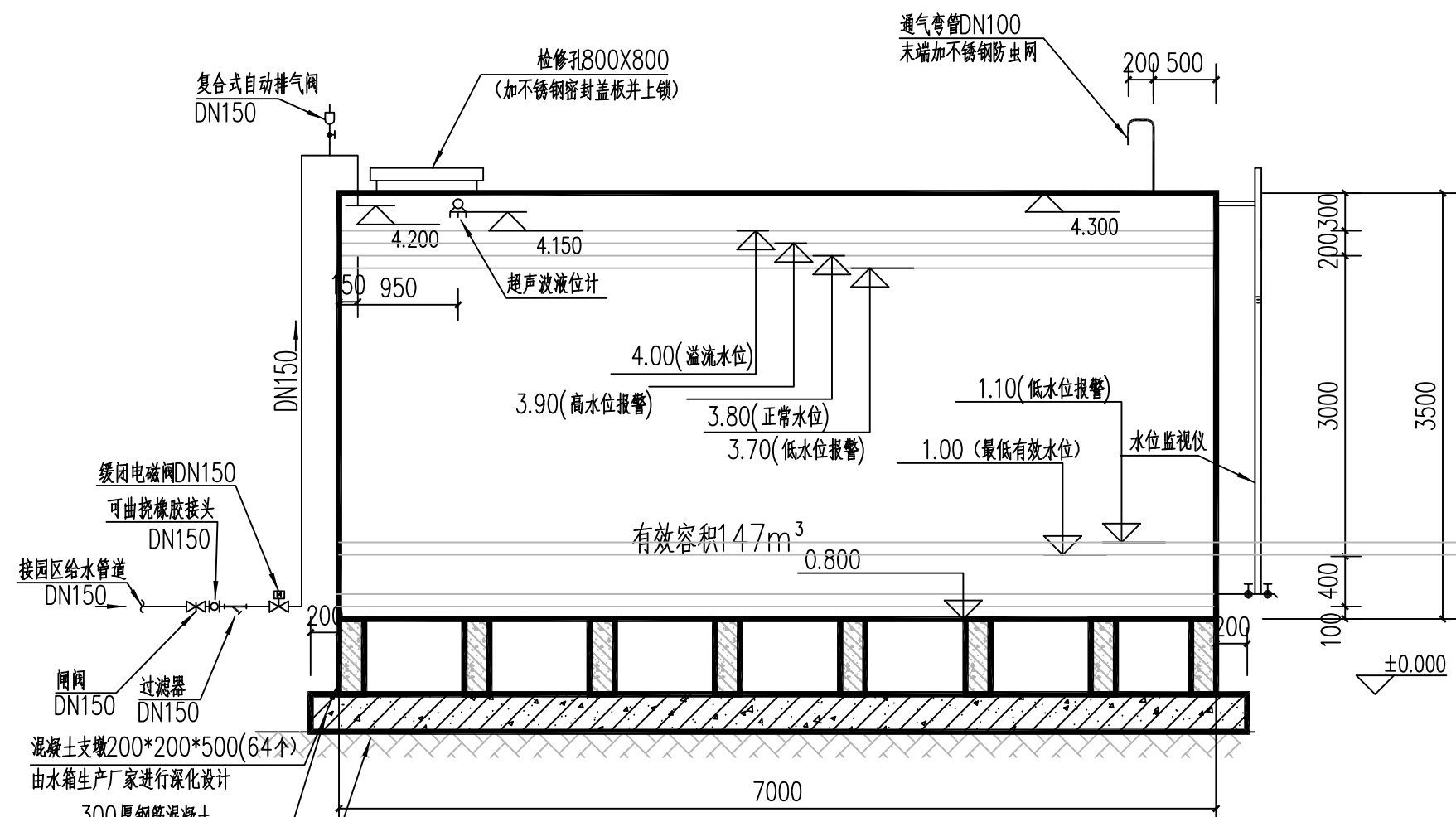




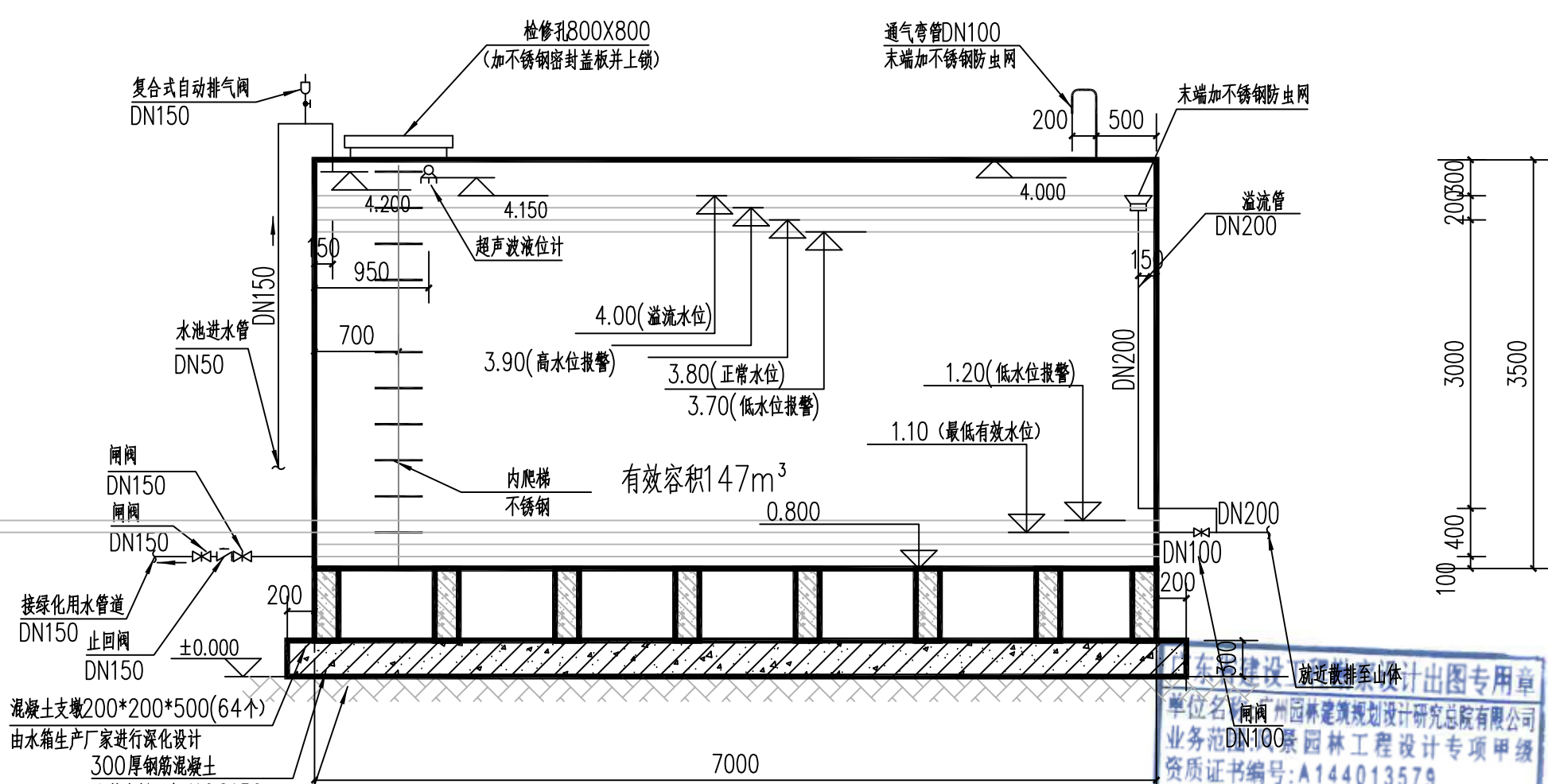




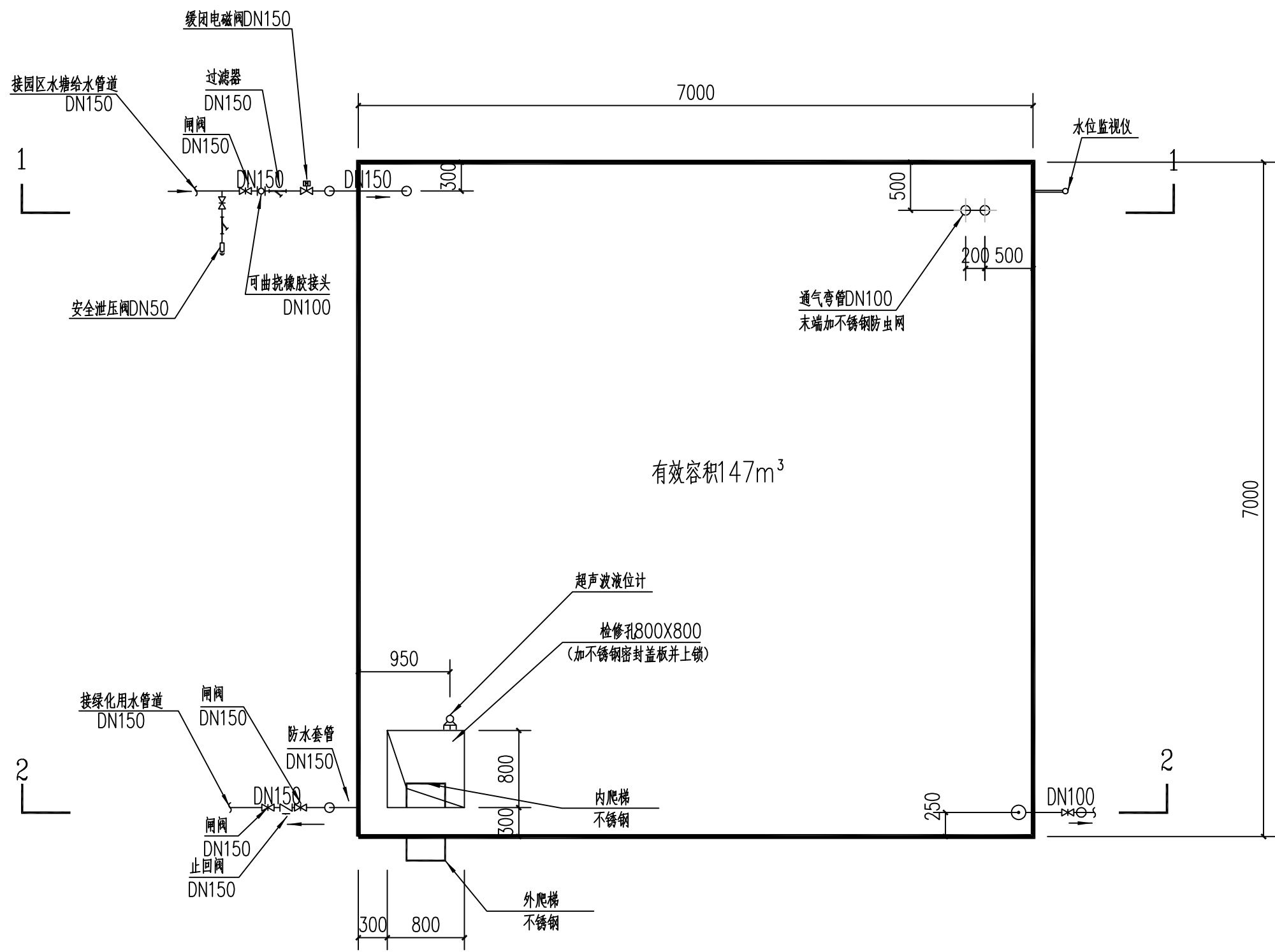
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



种质资源圃消防用水池1-1剖面图 1:50



种质资源圃消防用水池2-2剖面图 1:50



种质资源圃消防用水池平面图 1:50

- 说明：
1. 图中尺寸以毫米计，标高为相对标高，以米计。
  2. 绿化备用水池以室外地坪标高为±0.00（相当于绝对标高99.00）；
  3. 水池有效容积为147立方米。
  4. 水池内应设液位探测装置为控制系统提供低水高、高水位报警信号，并应在控制值班室设置显示水池水位的装置。
  5. 电磁阀可现场控制及远程控制。
  6. 所有穿水箱壁(顶)的管道，应与土建专业密切配合，预留孔洞或预埋套管，不得后凿。
  7. 水池的人孔，以及进出水管的阀门等应采取锁具或门箱等保护措施。
  8. 进出水池壁外各1米以内的管道均采用304不锈钢管。
  9. 预埋套管为柔性防水套管（A型），防水套管做法详见国标图集02S404。
  10. 水池的设备应按相关规范或者规程进行操作及定期检修，确保正常使用。
  11. 架空管道及阀门应采用砖支墩固定。
  12. 本水池为绿化用水水池，第一次装满水以后，水池的进水、出水全部由人工控制。
  13. 本水池的构造为不锈钢成品，采用防冻隔热水箱，具体做法由厂家深化设计。
  14. 水池采用食品卫生级 S31603 不锈钢成品水箱（需持有省级以上检测部门的正式投入使用前检测报告，业部门清洗消毒，检测合格后方可投入使用）。
  15. 水池设紫外线消毒器消毒设备，进行一次供水消毒，保证水质。水箱基础及安装详请国标图集12S101。
  16. 其他未明确的参照现行的规范或者标准执行。

 广州园林建筑设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号	
									设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广州·广东）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴海生		图 纸	种质资源圃消防水池大样图		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-S-06











空调	概预算
给排水	电气
结构	建筑
总图	园林绿化

## 设计说明

### 一、设计依据

《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB50400-2016  
《建筑中水设计规范》GB500336-2018  
《城市排水工程规划规范》GB50318-2000  
《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019  
《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》GB/T18920-2002  
《室外给水设计标准》GB50013-2018  
《景观环境用水的再生水质标准》GB/T18921-2002

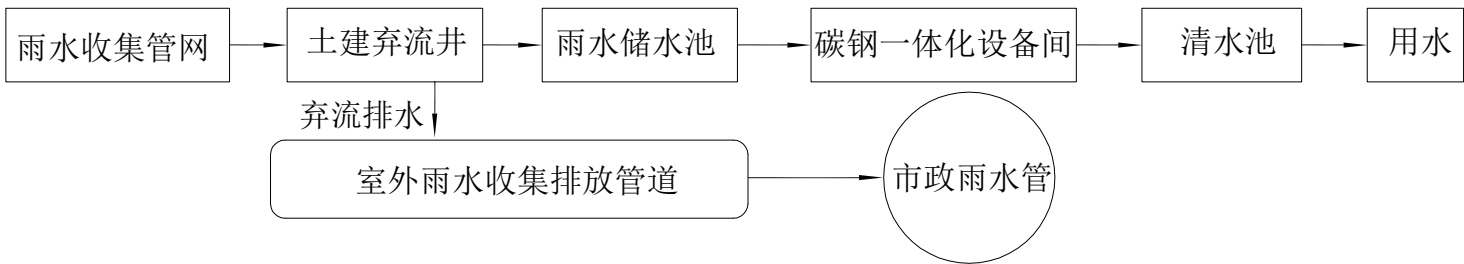
### 二、设计范围

本项目雨水回收利用系统的设计包括：

- 1、初期雨水的弃流以及雨水模块水池；
- 2、回用系统的取水井、控制箱；
- 3、水质处理设备：全自动清洗过滤器和紫外线消毒器。

### 三、雨水回收利用系统简介

- 3.1 本项目为收集项目范围内的雨水收集利用系统，从管网之间接入雨水收集系统，雨水利用策略如下：
- a. 雨水经雨水管道收集后，排向室外雨水管道，经室外初期雨水弃流装置完成初期雨水弃流后，进入雨水池储存并回用。雨水收集回用系统弃流的初期雨水、超过雨水收集系统能力的溢流雨水均排向室外雨水收集排放管道；
  - b. 雨水收集系统的溢流管及排放管接往下端雨水管道；
- 3.2 由于收集范围内雨水，并经过初期雨水弃流处理，其收集雨水水质比较洁净，雨水利用系统拟采取如下流程：



- 3.3 进入收集利用系统的雨水水质以实测资料为准；
- 3.4 处理后回用水水质按国家现行标准的规定；
- 回用于绿化浇灌，其水质应符合《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）；经弃流、地面渗透、过滤处理后回用水水质按《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB / T 18920-2002）标准的规定即：绿化:COD≤30mg/L；SS≤10mg/L

### 四、初期雨水弃流

集水面的径流雨水经常表现出初期冲刷效应，初期径流雨水中污染物浓度较高、水质混浊，随着降雨的持续，一旦冲刷效应完成，径流雨水的水质将明显提高。对于收集利用系统，在雨水收集时弃流掉初期污染严重的径流雨水，便可以大大减轻后续处理构筑物负担，节约投资，减少运行费用。对于收集排放系统，弃流初期雨水可消除面源污染，减少对环境的危害。

- 4.1 初期径流弃流量应按下垫面实测收集雨水的COD、SS、色度等污染物浓度确定。当无资料时，屋面弃流可采用2~3mm径流厚度，地面弃流可采用3~5mm径流厚度；
- 4.2 收集雨水考虑在室外收集回用管道的总管上安装机械式弃流装置，按以上计算所得弃流总量，完成弃流。

### 五、雨水储存

- 5.1 进水方式：进水口采用雨水专用成品进水口，材质为：PE. 链接方式为承插式链接，外观尺寸为;500\*500\*400mm(h), 内可连接DN300进水管，进水管插入成品进水中，采用防水圈密封，外部与土工膜密封连接，保证整个雨水收集池的密封性和防水性，成品进水口直接与模块水池连接，连接方式为卡扣连接。

- 5.2 储存回用规模：比较回用系统用水量及重现期1年的降雨量，取两者较小值进行收集储存。本项目当雨水充足时，优先使用雨水，当雨水不足时，手动补充自来水水至雨水蓄水池的设定水位。

### 5.3 成品检查井

采用雨水专用成品检查井，材质为:PE. 连接方式采用插件式，可直接承插入模块水池，波纹管直接放置在预留连接处即可，采用防水胶圈固定连接。外部成品检查井与防渗膜热熔连接，防止漏水保证水池的整体性和密封性。

### 5.4 储存方式

雨水收集池采用PP模块组合水池，并按绿化用水量要求计算得收集池容积为40m³，清水池容积为15.625m³，模块承重≥0.60N/mm², 侧向荷载≥0.15N/mm²；

### 六、雨水处理工艺

#### 6.1 预处理系统

#### 6.2 深度处理系统

在深度净化方面设置了碳钢一体化设备间：规格尺寸为φ1800mm,H=2400mm。内安装：全自动清洗过滤器和紫外线消毒器。

### 七、回用水系统

#### 7.1回用水泵采取自动控制。

回用水泵控制：由水泵出口处的电节点压力开关及水池液位控制水泵运行，最不利点供水压力0.2MPa计。

- 7.2雨水回用系统的管网应标注有“雨水”标志，并不得与自来水管网直接连接，取水口应设带锁装置，以防止误接、误用、误饮。

- 7.3回用给水管道必须铺设在老土层上，一般可不做基础,但对通过回填垃圾,建筑废料,流沙层,沼泽地等地段时,应应换用粘土夯实后铺管,其密实度不得低于95%;当管底为岩石或半岩层时，应在管底铺中砂或粗砂厚200mm作基础. 回填土中不得夹带石块,砖头,草皮,树根等杂物.当给水管敷设在雨水口下面时，应采用钢管或者钢套管，套管伸出交叉管的长度每边不得小于3米，套管两端应采用防水材料封闭。

### 八、系统控制

- 8.1雨水收集、处理设施和回用系统设置如下控制：自动控制和就地手动控制
- 8.2本雨水处理设施运行采用自动控制，特殊情况下同时采用手动控制
- 8.3系统可对常用控制指标（主要水位）实现现场监测。
- 8.4补水由水池水位自动控制。

### 九、其它：

- 1、图中所注尺寸除管长、标高以m计处，其余均以mm计。
- 2、图中所注管道标高：压力管道以管中心计，雨水重力流管道以管内底计。
- 3、本说明和设计图纸具有同等效力。两者均应遵守。若二者有矛盾时，甲方及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 4、所有水泵需满足国家现行有关标准的能效等级2级要求。
- 5、所有检查孔、人孔，检修孔均需设置防坠落装置。
- 6、除本设计说明外，还应遵守以下规范的规定：  
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GBJ50242-2002  
《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-97  
《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》

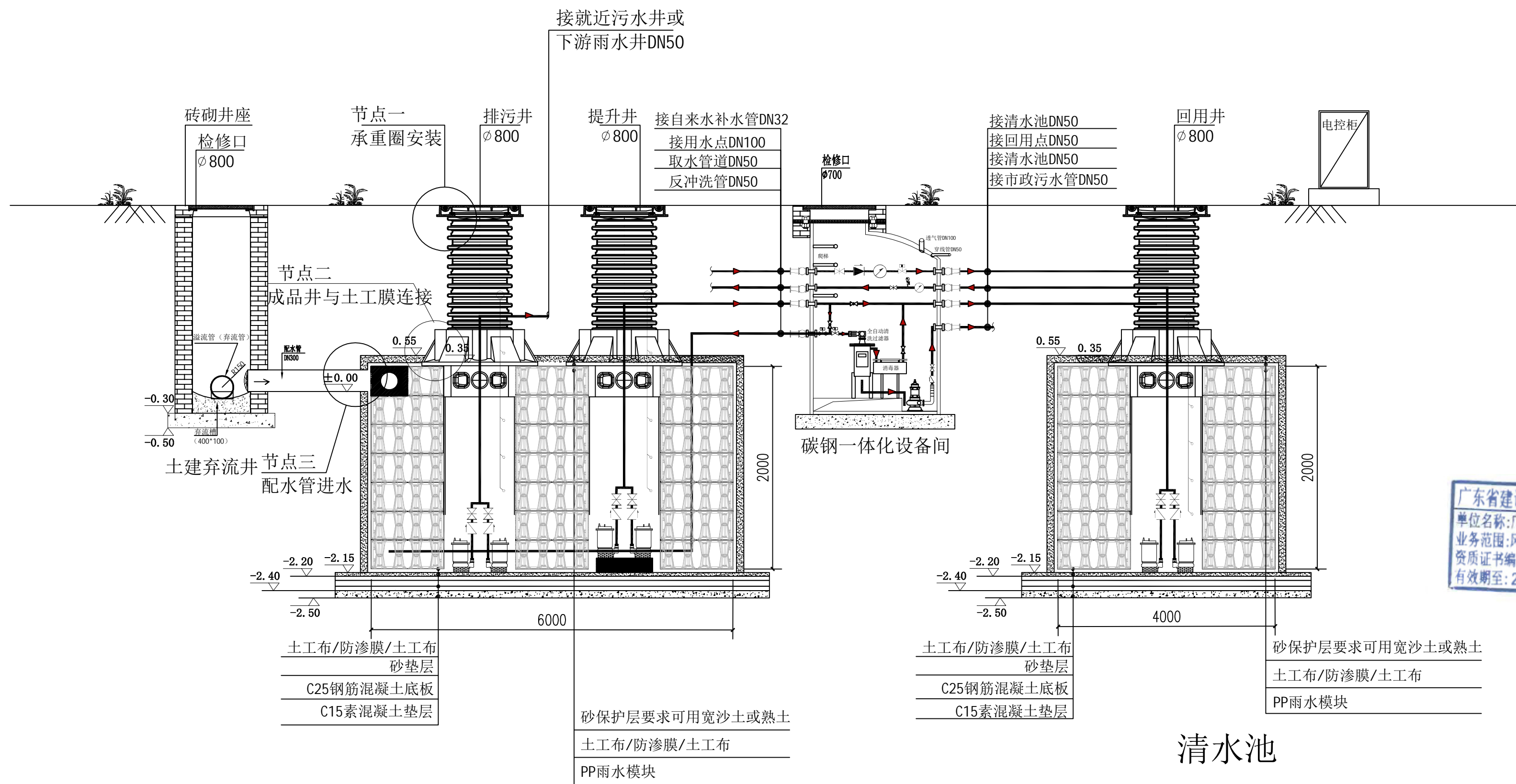
### 十、运营管理中的注意事项：

- 1、每个雨季前至少进行一次产品维护，检查水泵是否运行正常。
- 2、如果在运行中遇到其它问题，应及时建设单位的售后服务及时沟通，协商解决。

 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴梅生		图 纸	雨水收集系统设计说明		日 期	2025. 09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-Y-01



总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



# 蓄水池

### 雨水收集系统工艺流程图

设计依据:

- 1、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
- 2、《建筑与小区雨水利用技术工程规范》GB50400-2016

## 设计净化流程

雨水收集净化流程：雨水汇总管——弃流——蓄水池——消毒/过滤——清水池——用水点。








本工艺特点:

- 1、后处理：碳缸一体化设备间配备紫外线消毒器，全自动清洗过滤器，安装快捷方便。
  - a. 全自动清洗过滤器：利用滤网拦截水中固态杂质及颗粒物，从而降低水的浑浊度，提高水质。同时对后期收集的雨水进行初步的过滤。
  - b. 紫外线消毒器：采用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的紫外C光发生装置产生的强紫外C光照射流水，破坏水中细菌、病毒细胞及结构，使细胞再生无法进行，从而达到水的消毒和净化。
- 2、系统控制—采用雨水系统控制柜进行控制。

- ### 3、出水水质:

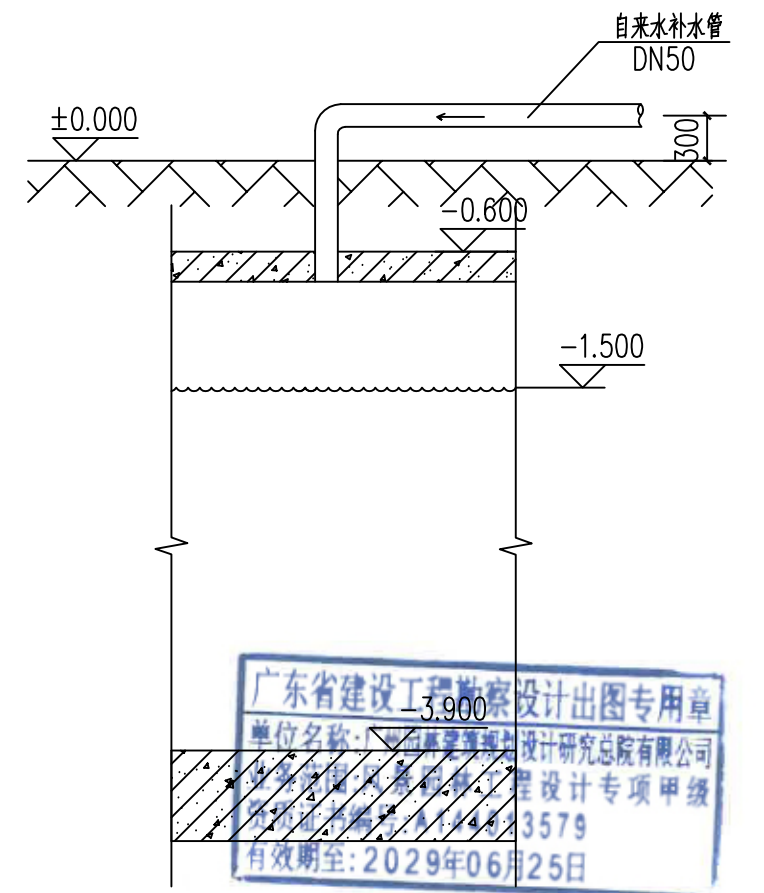
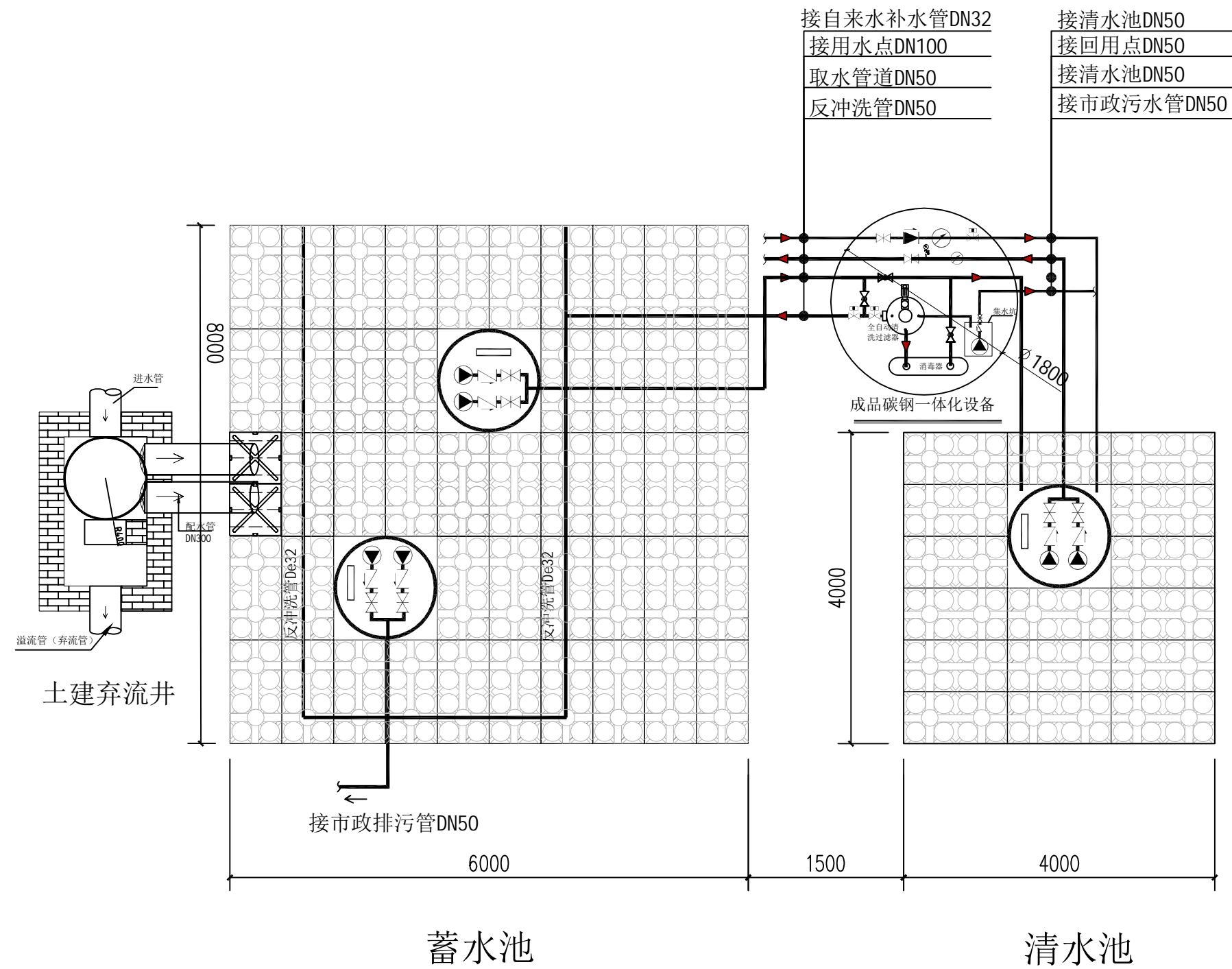
- a. 弃流后进水水质: COD<sub>Cr</sub>=70~100mg/L; SS=20~40mg/L; 色度=10~40度  
b. 处理后出水水质: (GB50400-2006)的规定,《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002).  
绿化: COD≤30mg/L; SS≤10mg/L; 道路浇洒: COD≤30mg/L; SS≤10mg/L;  
景观补水: COD≤30mg/L; SS≤10mg/L; 娱乐水景: COD≤20mg/L; SS≤5mg/L;

名称	图例
水泵	
水表	
压力表	
电磁阀	
闸阀	
止回阀	
球阀	
倒流防止器	
排气扇	
软接头	

 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
							A244013576	建筑乙级 市政道路乙级	设计阶段	施工图
制图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版本	第 版
设计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校对	陈立		审定	吴梅生		图 纸	雨水收集系统工艺流程图		日期	2025.09
审核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-Y-02



总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	




自来水补水管安装大样图 1:50

## 设备清单预览表

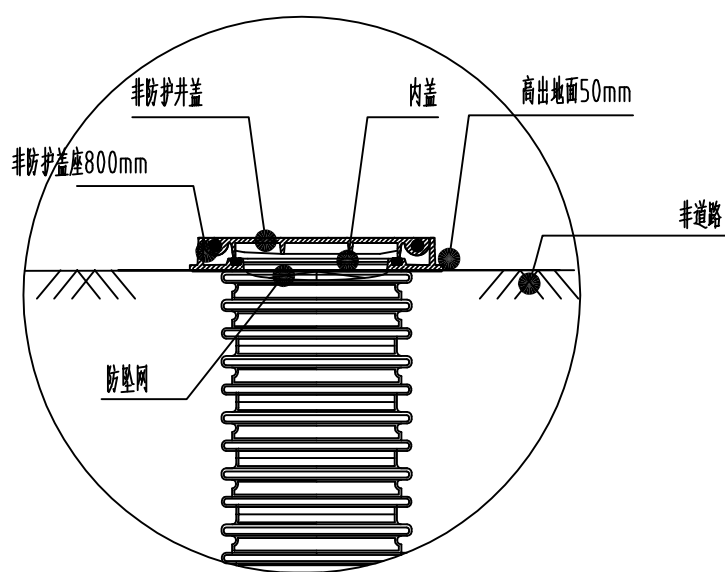
雨水收集系统平面布置图

序号	名 称	型 号	参 数	单位	数量	备 注
1	雨水成品进水口	YBSJSKDN300	材质：PE	套	2	
2	雨水成品检查井	YBSJCJDN800	材质：PE	套	3	
3	模块蓄水池	YBS		m³	72	6000*6000*2000mm
4	模块清水池	YBS		m³	32	4000*4000*2000mm
5	土工布	300g/m²		m²	按实	
6	防渗膜	1mm		m²	按实	
7	排污泵		Q=10m³ /h, H=15m, N=1.5KW	台	2	一用一备
8	雨水提升泵		Q=25m³ /h, H=35m, N=7.5KW	台	2	一用一备
9	清水池回用泵		Q=30m³ /h, H=20m, N=5KW	台	2	一用一备
10	成品碳钢设备坑		Φ 1800*2400MM	座	1	
11	全自动清洗过滤器		Q=25m³ /h, N=0.35KW	台	1	
12	紫外线消毒器		Q=25m³ /h, N=0.75KW	台	1	
13	设备间排污泵		Q=10m³ /h, H=15m, N=1.5KW	台	2	一用一备
14	电气控制柜	YBSDK		套	1	

<div></div> 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号		A144013579 风景园林甲级 A244013576 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号	
						广州市林业和园林科学研究院			设计阶段	施工图
制图	程文佩	程文佩	专业负责	罗嘉欣	罗嘉欣	建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版本	第 版
设计	程文佩	程文佩	项目负责	苟皓	苟皓	工程名称	国家城市林业科技园 (广东·广州) 建设项目 (标段一)		第 张	共 张
校对	陈立	陈立	审定	吴梅生	吴梅生	图 纸	雨水收集系统平面布置图		日期	2025.09
审核	刘鸿	刘鸿	项目主持			图 容			图 号	SS-Y-03



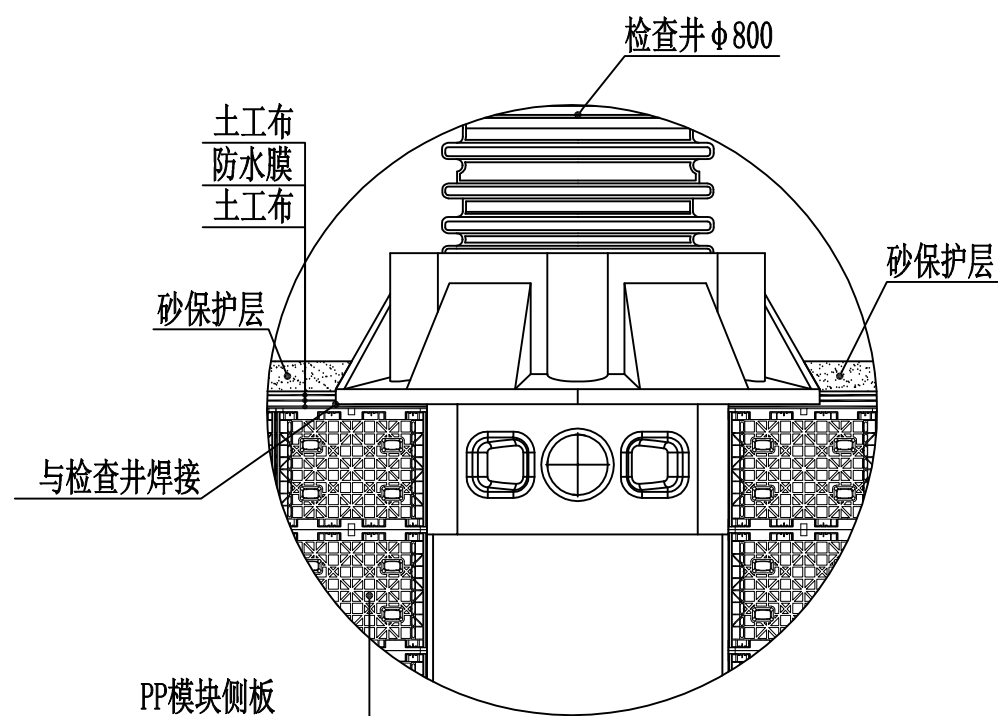
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



## 节点一

---

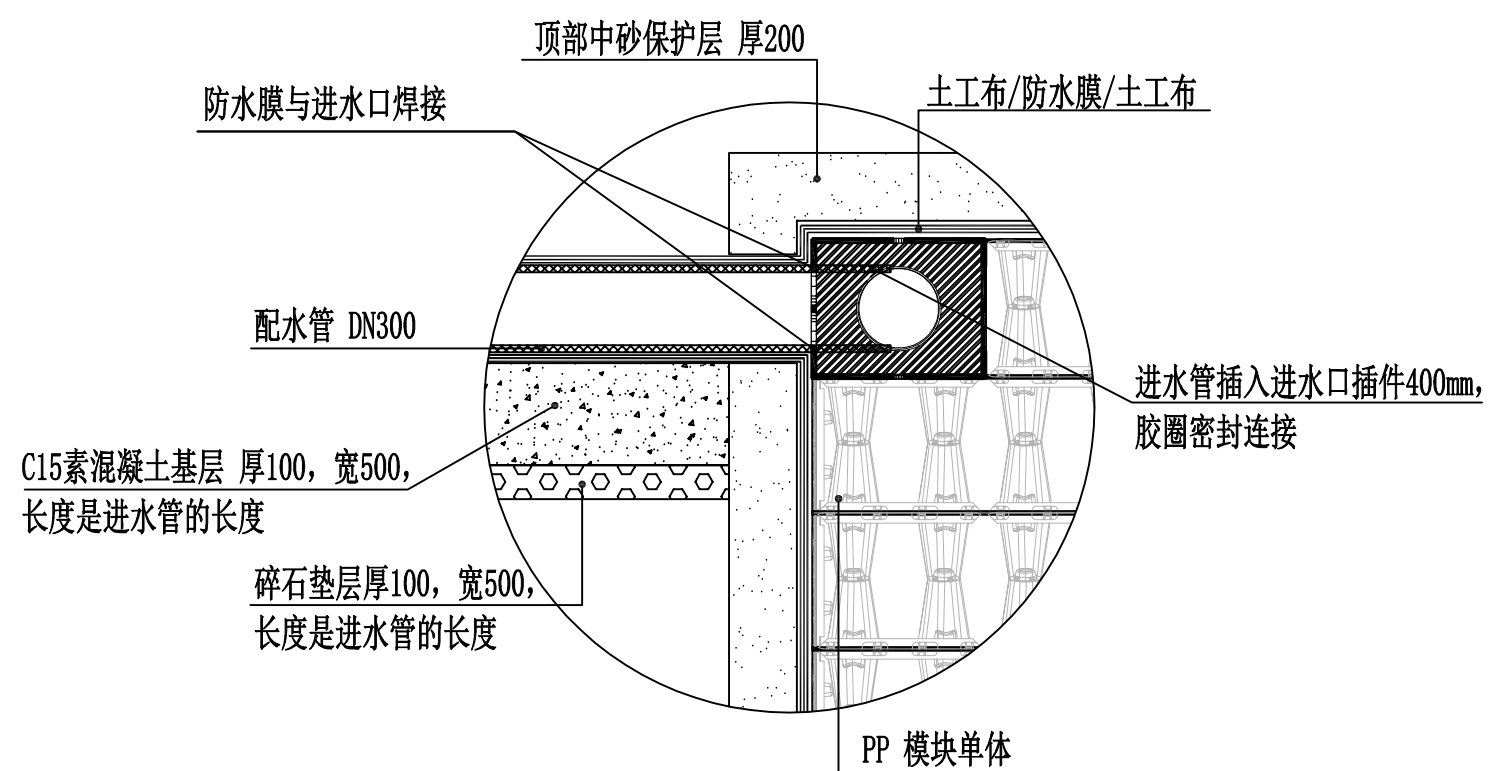
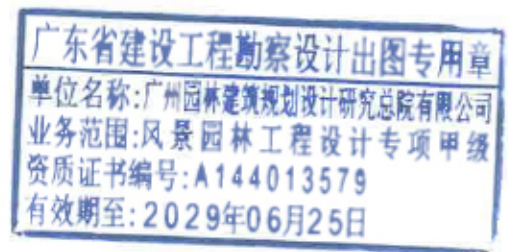
### 承重圈安装



## 节点二

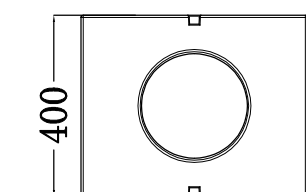
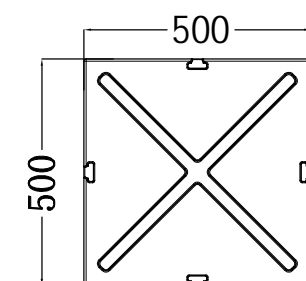
---

### 成品井与土工膜连接



### 节点三

#### 配水管进水



### 进水口连接部件示意图

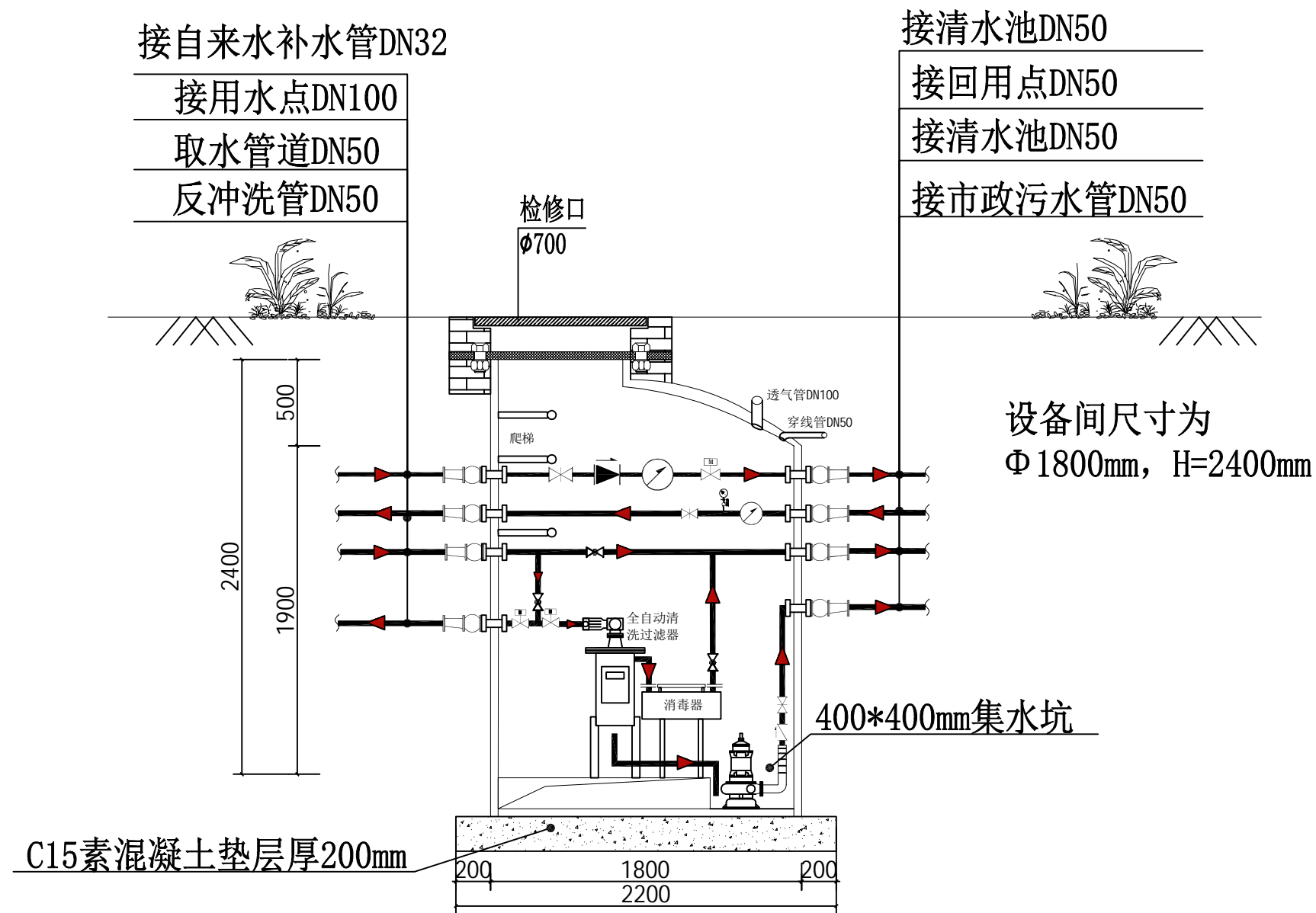
 <b>广州园林建筑规划设计研究总院有限公司</b>						<b>证书 编号</b>	A144013579	<b>风景园林甲级</b>	<b>项目编号</b>	
							A244013576	<b>建筑乙级</b> <b>市政道路乙级</b>	<b>设计阶段</b>	<b>施工图</b>
<b>制 图</b>	程文佩		<b>专业负责</b>	罗嘉欢		<b>建设单位</b>	广州市林业和园林科学研究院		<b>版 本</b>	<b>第 版</b>
<b>设 计</b>	程文佩		<b>项目负责</b>	苟皓		<b>工程名称</b>	国家城市林业科技示范园（广州·广东）建设项目（标段一）		<b>第 张</b>	<b>共 张</b>
<b>校 对</b>	陈立		<b>审 定</b>	吴海生		<b>图 纸</b>	节点大样图		<b>日 期</b>	2025.09
<b>审 核</b>	刘鸿		<b>项目主持</b>			<b>内 容</b>			<b>图 号</b>	SS-Y-04



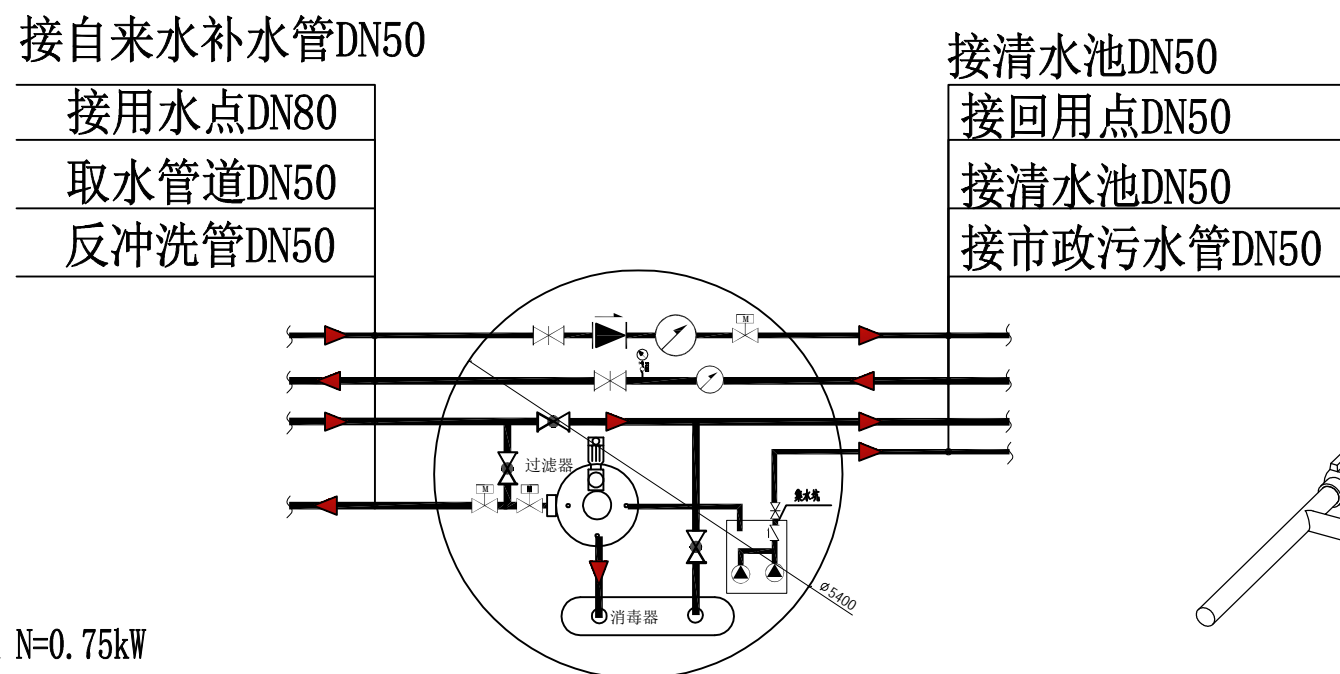




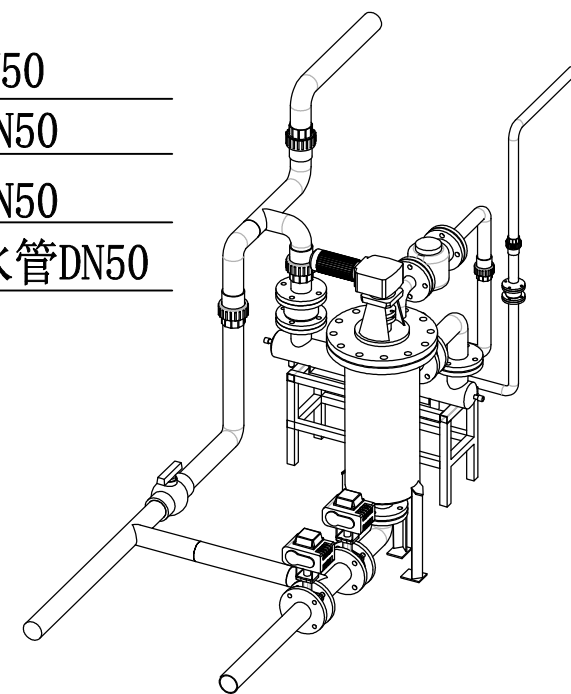
总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



成品碳钢一体化设备(3:1)



成品碳钢一体化设备(3:1)









成品雨水处理间轴测图

名称	图例
水泵	
水表	
压力表	
电磁阀	
闸阀	
止回阀	
球阀	
倒流防止器	
排气扇	
软接头	

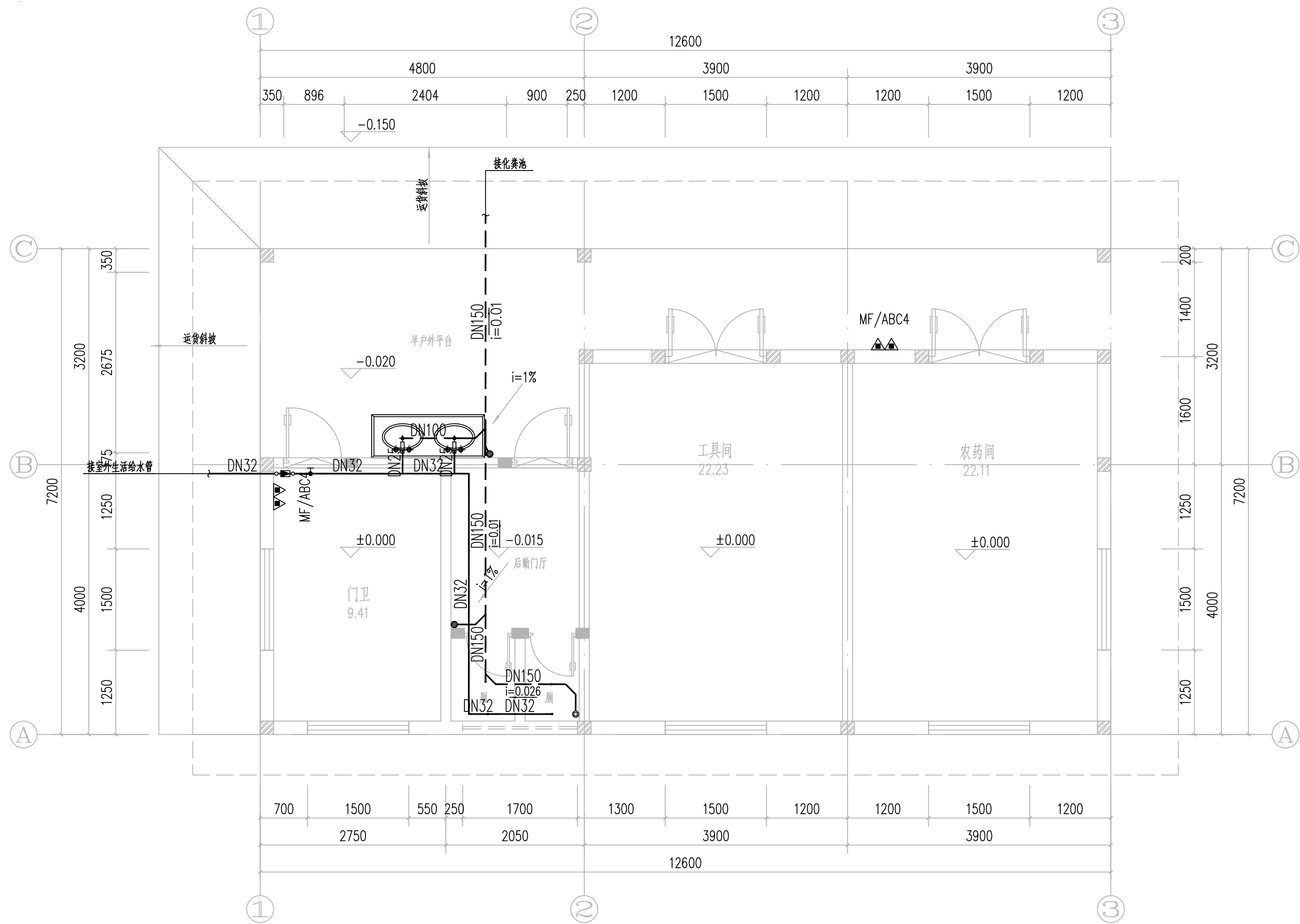
说明:

- 1、排污泵为:  $Q=10\text{m}^3/\text{h}$   $H=10\text{m}$   $N=0.75\text{kW}$
- 2、自清洗过滤器为压力差和时间控制两种方式。
- 3、设备间集水坑尺寸为 $400\times 400\text{mm}$ 。
- 4、设备间内管道为镀锌材质, 外刷防腐漆。

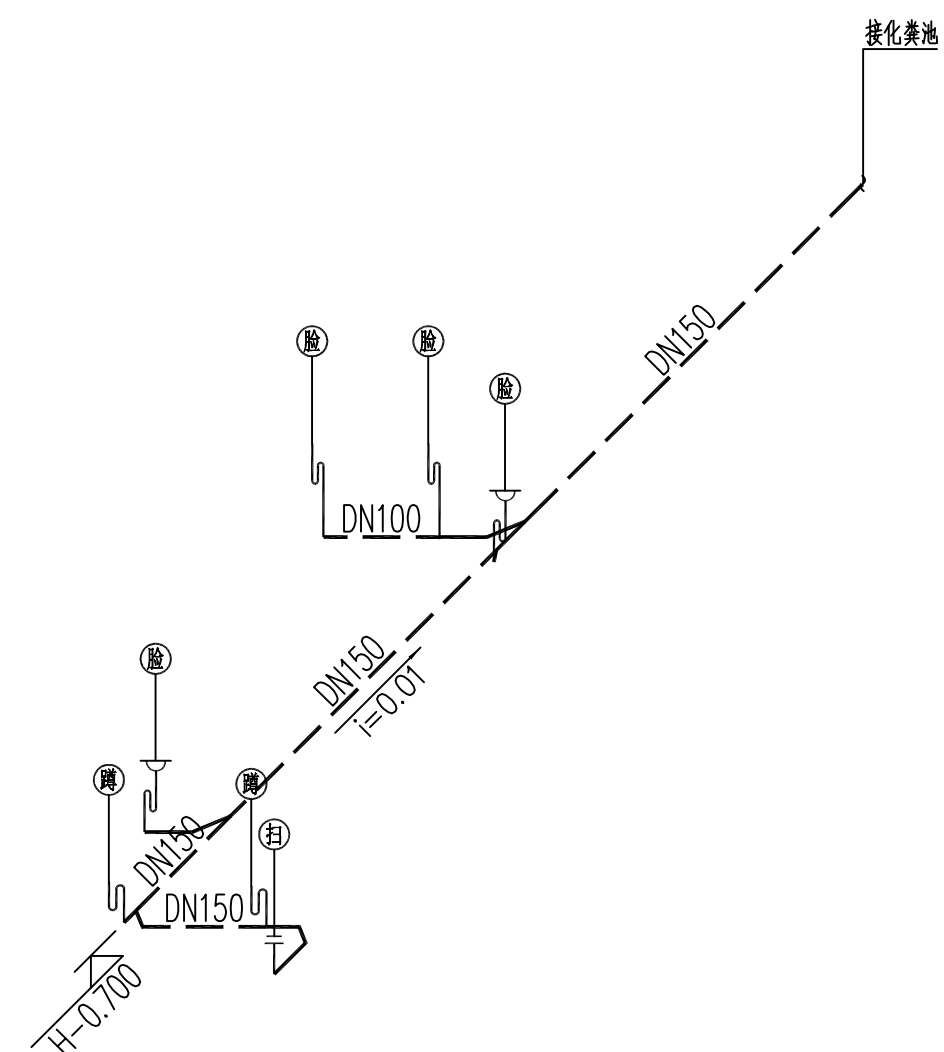
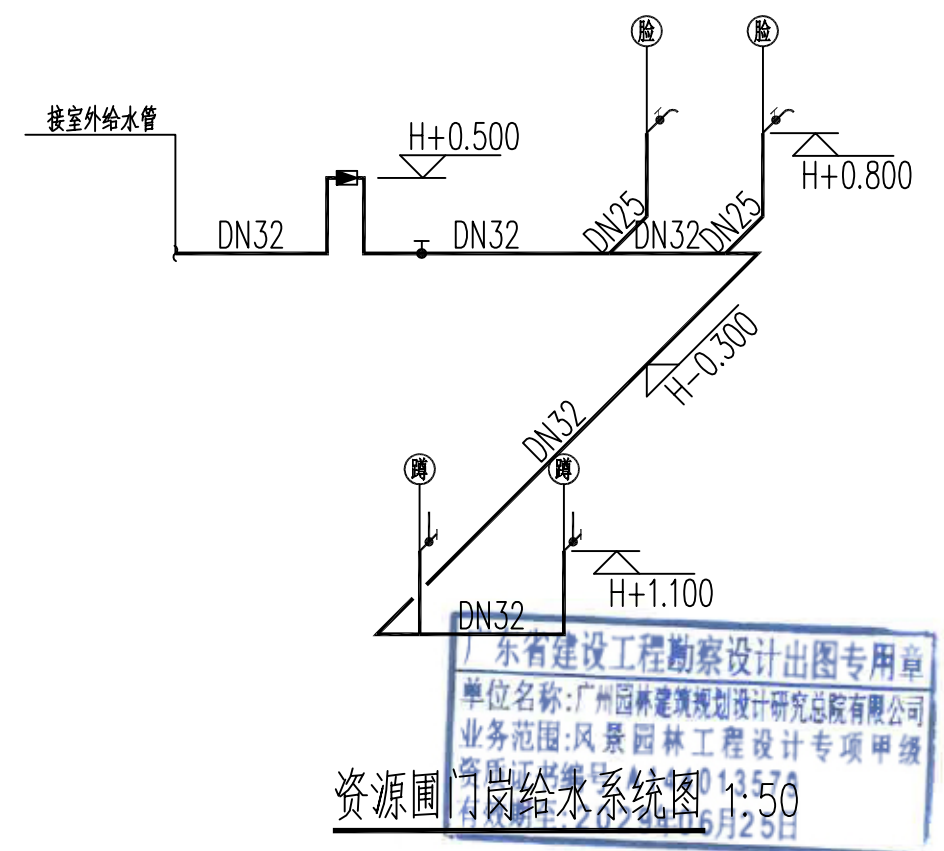
 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司						证书 编号	A144013579 A244013576	风景园林甲级 建筑乙级 市政道路乙级	项目编号	
									设计阶段	施工图
制 图	程文佩		专业负责	罗嘉欢		建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩		项目负责	苟皓		工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立		审 定	吴海生		图 纸	设备间大样图		日 期	2025.09
审 核	刘鸿		项目主持			内 容			图 号	SS-Y-06




总图		结构		给排水		空调	
园林绿化		建筑		电气		概预算	



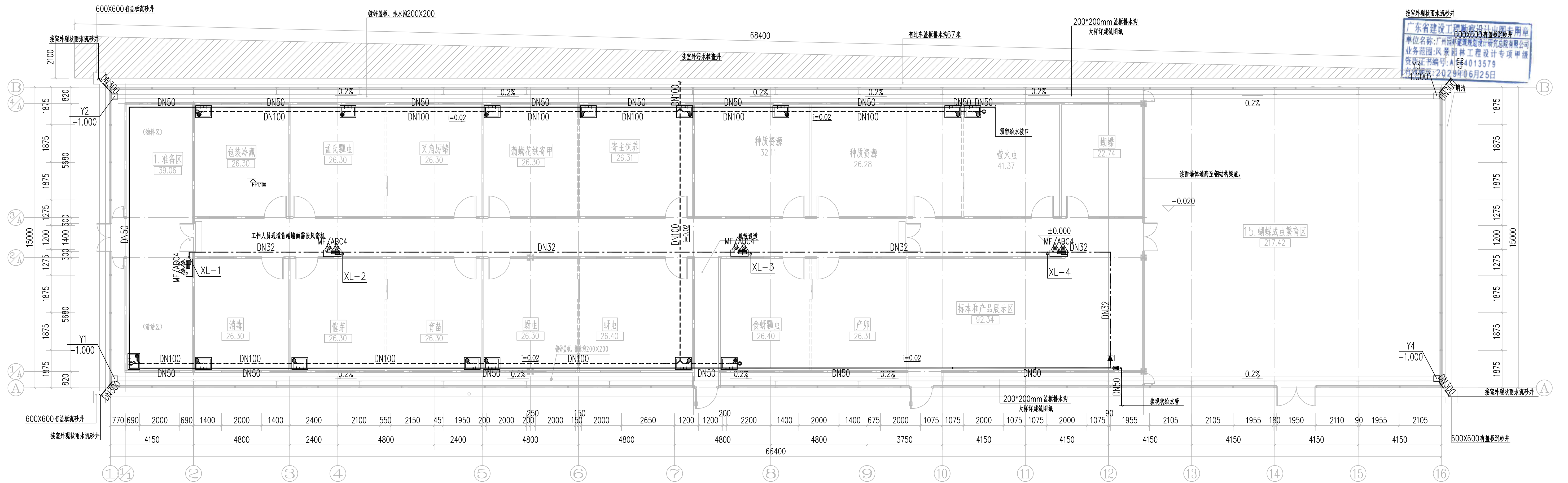
资源围门岗给排水平面图 1:50



资源围门岗排水系统图 1:50

 广州园林建筑规划设计研究总院有限公司					证书 编号	A144013579	风景园林甲级	项目编号	
						A244013576	建筑乙级	设计阶段	施工图
						市政道路乙级			
制 图	程文佩	程文佩	专业负责	罗嘉欢	建设单位	广州市林业和园林科学研究院		版 本	第 版
设 计	程文佩	程文佩	项目负责	苟茜	工程名称	国家城市林业科技示范园（广东广州）建设项目（标段一）		第 张	共 张
校 对	陈立	陈立	审 定	吴梅生	图 纸	资源圃门岗给排水平面图、系统图		日 期	2025.09
审 核	刘鸿	刘鸿	项目主持		内 容			图 号	SS-MG-01



[illegible]

生物应用中试基地给排水平面图 1:100

 <b>广州园林建筑规划设计研究总院有限公司</b>				<b>证书编号</b> A144013579 A244013576		<b>风景园林中级 建造师执业 市政道路工程</b>		<b>项目编号</b>  <b>设计阶段</b> <b>施工图</b>	
<b>制图</b>	<b>工程文</b>	<b>专业负责</b>	<b>罗嘉欢</b>	<b>建设名称</b>	广州市林业和园林科学研究院		<b>版本</b>	<b>第 版</b>	
<b>设计</b>	<b>工程文</b>	<b>项目负责人</b>	<b>岑皓</b>	<b>工程名称</b>	广州市城市景观技术研究院《广东广州》建设项目《绿道-1		<b>第 张</b>	<b>共 张</b>	
<b>校对</b>	<b>陈立</b>	<b>审定</b>	<b>吴梅生</b>	<b>图 纸</b>	生物应用中试基地给排水平面图		<b>日 期</b>	<b>2025. 09</b>	
<b>审核</b>	<b>刘鸿</b>	<b>项目主持</b>		<b>内 容</b>			<b>图 号</b>	<b>SS-SW-01</b>	