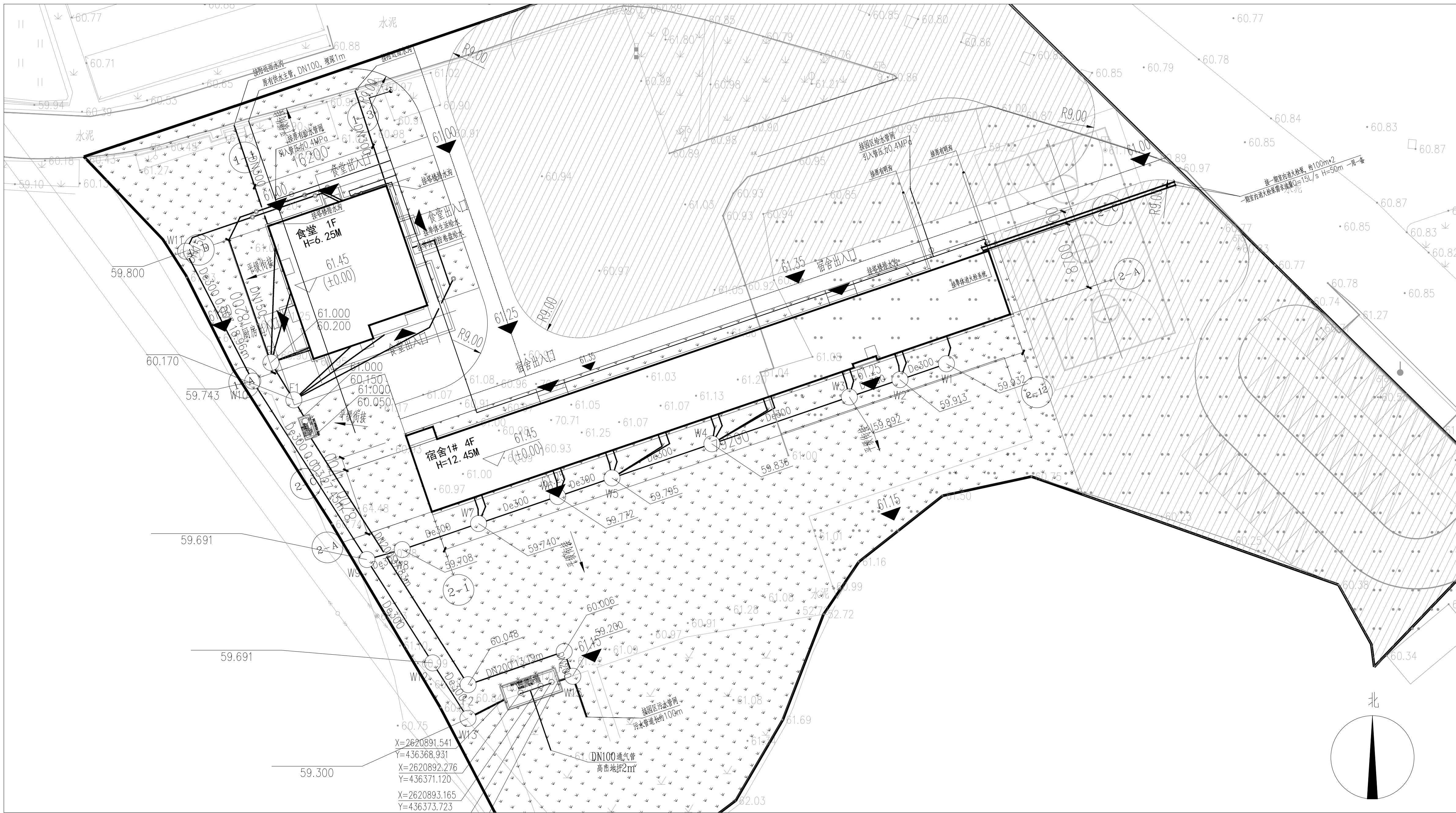


方架		给排水			景观			
建筑	李婉颖	电气	朱玲芳		装饰			
结构	李达航	暖通	赖陈磊					



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州城建开发设计院有限公司
业务范围: 建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号: A 144019013
有效期至: 2030年04月09日

室外给排水总平面图 1:300

版本码	版本日期	版本码	版本日期
	2023.11.02	VA4.0	2025.04
VA2.0	2025.01		
VA3.0	2025.01		
图 幅	A1	折算A1图幅数量	1

 广州城建开发设计院有限公司
Guangzhou City Construction &
Development Design Institute CO.,LTD

地址: 广州市天河北路天河北街9号首层
Address: 1/F No.9 Tianhe Bei Street,
Tianhe Bei Road, Guangzhou, China

资质：建筑工程甲级 证书号：A144019013

审 定 Authorized by	邹奇峰	
审 核 Processed by	程方涛	

项目负责人 Project Manager	文艳顺	文艳顺
	万汶鑫	万汶鑫
	王一鸣	王一鸣













专业负责人 Chief Engineer		
校 对 Checked by	赵伟	赵伟

设计 Designed by	王一焜	
制图 Drafted by	王一焜	
业务号 Project No.	2308301A	

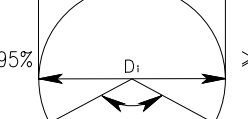
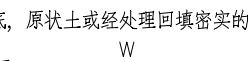
建设单位	广州市从化青龙科技基地有限公司
Client	
工程名称	华美牧场员工宿舍和食堂工程
Project	

图 纸 名 称 Title	室外给排水总平面图		
专 业 Subject	给排水	设计阶段 Phase	施工图
图 号	E-1-005	日 期	2005-04

Drawing No.		Date	
电子文件名 File Name			
版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.			

	雨水管
	废水管
	污水管
	雨水口
	排水检查井
	沉淀井
	水质检测井
	市政污水井
	市政雨水井
	室外消火栓
	检查编号
	检查井井底标高
200-0.005-20	管径—坡度—管长

[illegible][illegible]

路面			
原土冷拌封填	>90%		管径500~1000mm
将含浆体的原土或土、粗砂、碎石、最大粒径<40mm的砂砾拌和。	>90%	85±2%	>90%
			管径以上500mm,且不小于一倍管径
分层拌和密实,压实后每层厚度100~200mm	>95%		>95%
			管径两侧
中、粗砂封填	>95%	2α+30°	>95%
			2α+30°范围
中、粗砂封填	>90%		
			管底基础,一般大于等于150mm
槽底,原状土或经处理填筑密实的地基 			

管道外径 D_o mm	槽底最小宽度 W mm
$D_o \leq 500$	$D_o + 600$
$500 < D_o \leq 1000$	$D_o + 800$
$1000 < D_o \leq 1500$	$D_o + 1000$
$1500 < D_o \leq 3000$	$D_o + 1400$

给水、排水管道管槽开挖及回填大样图

注: 1. 人行道上管道埋深600、车行道、消防车道上管道埋深700
条件不满足处管道均采用钢管防护
2. 本大样为柔性管道沟槽回填部位与压实度示意图。

说明:

1. 本图参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008编制。
2. 适用于市政埋地管道、化学建材管及混凝土管的非承压管道的沟槽回填施工。柔性管道回填土, 应按表规定执行GB50268—2008第8.4.2条。
3. 管道地基应按设计要求, 当管道天然地基的承载力不能满足设计要求(承载力小于土的承载力 $f < 100\text{ kPa}$)时, 应进行加固处理。柔性管道地基处理采用砂垫层搅拌桩等复合地基形式, 其具体形式应由设计单位设计人确定。
4. 管道开挖深度规定:

- a. 管道一侧的工作面宽度为 b , $D+2xb \geq W$ (W 为最小宽度);
- b. 有支撑要求时, 管道两侧的沟槽深度增加 $150 \sim 200\text{ mm}$;
- c. 槽底需设排水沟时, b 应适当增加排水沟宽度;
- d. 管道有环状埋设的上游出水时, b 宜取 800 mm ;
- e. 采用机械开挖作业时, b 需满足机械作业的要求。

设计说明:

1、尺寸单位: 给水管道的标高是指管道中心线的标高, 所标注的是管道的公称直径, 管道的长度和标高以米计算, 其余的尺寸均以毫米来计算。

2、给水管道:

- 1、室内冷水给水流量为 25L/s , 大火灾时流量为 2L/s 。
- 2、室外给水管道尽量敷设在绿化带下, 非行驶道下的给水管道上表面不小于 0.3m , 行驶道下的给水管道上表面不小于 0.7m 。管道安装时应通过法规规划管理, 当遇电缆、燃气管道等应先行预埋; 当遇排水管道时给水管道上表面安装。
- 3、室外埋地给水管道系统的管底外必须设置坡度较大的集水坑, 安装自动排气阀, 排气管管径不小于 $\text{DN}15$, 排气阀采用《室外给水管道附属构筑物》05SS02的“54 顶”“砖砌雨水井”施工。
- 4、室外埋地给水管道在系统的管底及管底坡度变陡度的管底处安装排气阀, 排气阀管径不小于 $\text{DN}50$, 并保证管底及管底在 1m 以内排开。排气阀按《室外给水管道附属构筑物》05SS02的“60 顶”“砖砌雨水井安装”施工。

所有安装在雨水井顶部圈门大小, 圈门决定圈门井的大小, 圈门井的面积不大于 $3000\text{mm} \times 600\text{mm}$, 圈门井必须做防水《室外给水管道附属构筑物》05SS02的“砖砌水表井”施工。圈门井开设排水井池采用圈图图例 05SS02 的井底积水坑。

5、井面标高以排水系统压力为系统工作压力的 1.5 倍, 且最小试压力不小于 0.6MPa 。