

梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程

施工图设计

工程编号: E151105X11



广州市广水工程设计有限公司
GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD

市政公用（给水）乙级证书号：A244039286

2015年12月

共16张

		建 筑	
		结 构	
		给排水	
工 艺			
电 气			
自 控			

图纸目录

编号	图纸名称	图 号	图幅	张数
1	封面		A2	1
2	图纸目录	施I-01	A2	1
3	设计说明	施I-02	A2	1
4	材料表	施I-03	A2	1
5	总平面图	施I-04	A2	1
6	29#首层给水平面图	施I-05	A2	1
7	30#首层给水平面图	施I-06	A2	1
8	30#二层给水平面图	施I-07	A2	1
9	30#三层给水平面图	施I-08	A2	1
10	30#四层给水平面图	施I-09	A2	1
11	30#五层给水平面图	施I-10	A2	1
12	30#六层给水平面图	施I-11	A2	1
13	31#首层给水平面图	施I-12	A2	1
14	31#二至六层给水平面图	施I-13	A2	1
15	29#给水管网透视图	施I-14	A2	1
16	30#和31#给水管网透视图	施I-15	A2	1
17	泵房布置图	施I-16	A2	1
18	水泵大样图	施I-17	A2	1
19	泵房建筑图	施I-18	A2	1
20	泵房结构图	施I-19	A2	1

 广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程				设计		专业负责		工程编号	设计阶段	
建设单位		图 名		图 纸 目 录		校 核		项目负责		区 审 定		图 号	比 例	
广州市国营白云农工商联合公司		图 名		图纸目录		董俊勇		区 董志山		刘振汗		施I-01	无	
												1.0	2015.12	

给排水	建筑
结构	
电	
工	

设计说明

1. 工程概况:
- 梅宾北路48号大院小区进行计量系统改造工程，29#商铺采用直接供水方式，30#及31#住宅楼采用变频供水方式。本工程改造商铺DN20水表数为11个，居民DN20水表数为67个，水表为迁移安装。

2. 设计依据:
- 《关于执行在分质供水示范区内同时实施“一户一表”及二次供水设施改造的工程要求的通知》(水发[2004]469号)

- 《广州市自来水企业标准》QBJ/GZS;
- 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)
- 《室外给水设计规范》(GB 50013-2006).
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008).
- 《广州市自来水公司管道工程消毒、冲洗操作规程及其验收制度》(穗水【2007】78号)
- 《广州市自来水公司《关于加强管网试压验收管理的通知》水发字【1997】第605号文。
- 广州市自来水公司供水管理部方案
- 《广州市居民自来水计量系统改造工程设计施工验收规定》(试行)
- 《建筑给水钢塑复合管道工程技术规程》(CECS125-2001)
- 《建筑给水薄壁不锈钢管道工程技术规程》(CECS153-2003)

3. 管材及管件:
- 管道材料：室外埋地给水管 (>DN80) 均采用离心球墨铸铁管，球墨铸铁管材质、规格、管件必须符合《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295-2013标准，接口形式：T型接口K9级；公称压力PN：1.0MPa。其余部分（≤DN50）给水管均采用内衬PE钢塑复合管管材。内衬PE钢塑复合管的管材、管件及管件内衬涂料必须符合国家标准且耐热高（50℃以上）。管材必须符合《给水衬塑复合钢管》(CJ/T136-2007)标准要内衬PE材质必须符合《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T13663-2000)标准要求。

4. 管道附件、阀门及水表型号:
- 生活给水管道上的阀门全部采用闸阀。阀门采用不锈钢材质；管道DN≤50时为丝扣连接，新装水表采用B级远式机械水表（室外采用铁表，室内采用铜表）。水表面须垂直向上安装。
5. 室外给水管道安装说明:
- 1). 室外埋地管道不得穿越污水井，化粪池及公共厕所等污染源。
- 2). 室外管道埋地敷设时，宜直接敷设在地基承载力大于>80KPa的原状土上，如基础上层承载力小于80KPa，另行通知设计者进行设计。
- 3). 室外管道埋地敷设时，与排水管之间的最小净距为：平行埋设时不应小于0.5m，交叉埋设时不应小于0.15m，且给水管应该在排水管的上方。
- 4). 室外管道放线须协调其它各专业及现场情况。
- 5). 由室外主管网引往各单体的水管大小及具体位置以各单体现场实际为准。

- 6). 新DN100管道中至现有车行道路面埋深为0.80m，新DN50管道中至现有车行道路面埋深为0.70m，新DN50、DN40管道中至现有人行道路面埋深为0.40m。
6. 室内给水管道安装说明:
- 1). 建筑物内埋地敷设的管道埋深不宜小于300mm，室内给水管道与热水管道上下平行敷设时，应在热水管下方，平行敷设时应热水管右侧。
- 2). 给水管道不得敷设在烟道、风道、电梯井内、排水沟内；管道不宜穿越橱窗、壁柜。管道不得穿过大便器和小便器，且立管离大、小便器不得小于0.5m。
- 3). 给水管道穿越楼时，应设套管，安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

- 4). 给水管道穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝时应设置补偿管道伸缩和剪切变形的装置。管道≤DN50时为丝扣连接。
- 5). 室内明装给水管道与墙、梁、柱的间距应满足施工、维护、检修的要求，其横管安装时应宜有0.002~0.005的坡度坡向泄水装置。
- 6). 当楼层层高≤5米时每层设给水立管管卡一个；层高>5米时每层设两个。所有管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。钢塑复合管水平安装支架间距不得大于下表：

公称直径 (毫米)	15	20	25	40	50	80	100
水平管最大 间距 (米)	2.5	3.0	3.0	4.5	5.0	6.0	6.0

- 7). 管道沿墙敷设时，不得遮蔽用户的窗户。
- 8). 与电线相交的管道采用绝缘套管，套管两端超出电线范围的长度不小于0.5m
7. 水表前总管如图纸未注明应按下列要求设置:
- 1). DN20x2的分表户前立管采用DN25;
- 2). DN20x（3~8）的分表户前立管采用DN40;
- 3). DN20x（9~16）的分表户前立管采用DN50;
- 4). DN20x（17~80）的分表户前立管采用DN80;
- 5). DN20x（81~200）的分表户前立管采用DN100;
- 6). 消防水表口径应大于或等于消防管道的口径。

8. 试验压力:
- 压力管道的强度试验压力为工作压力1.5倍，但不得超过1.0Mpa，试验压力不应小于0.6Mpa。严密性试验必须符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第10.2.13条之规定。
9. 尺寸单位：管道长度和标高以米计，其余均以毫米计。
10. 图中室内外管线与其他专业或现状发生矛盾时，应根据实际情况作相应调整，并及时通知设计院。管线交叉原则上是：小管让大管、有压管让无压管。
11. 水表组前立管或主立管中统一装设闸阀和止回阀，各分户水表组中不再单独设置止回阀。
12. 各户总表组采用不锈钢板做表箱上锁防盗，表箱尺寸根据实际情况现场制作。
13. 若有消防管道，需接回原有消防系统，保证达到消防水压、水量的要求，合格后方可通水。
14. 图例:

名 称	图 例	名 称	图 例	名 称	图 例
新装给水管道		闸 阀		水表组	
原有给水管道		闸 阀		伸缩软管	
拆除管线		异径管(大小头)		给水立管标注	
分户水表箱		自动排气阀		浮球阀	
水表		Y型过滤器		橡胶瓣止回阀	

图例：新装管线 ———— 原有管线 ————

 广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称	梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计	区誉君	专业负责	叶国文	工程编号	E151105X11	设计阶段	施工图
		建设单位	广州市国管白云水工商联合公司		校核	陈俊勇	项目负责人	区誉君	图号	施T-02	比例	无
		图名	说明图		审核	董志山	审定	刘振汗	版本	1.0	日期	2015.12

	建筑	给排水
	结构	
电气工程	自控	

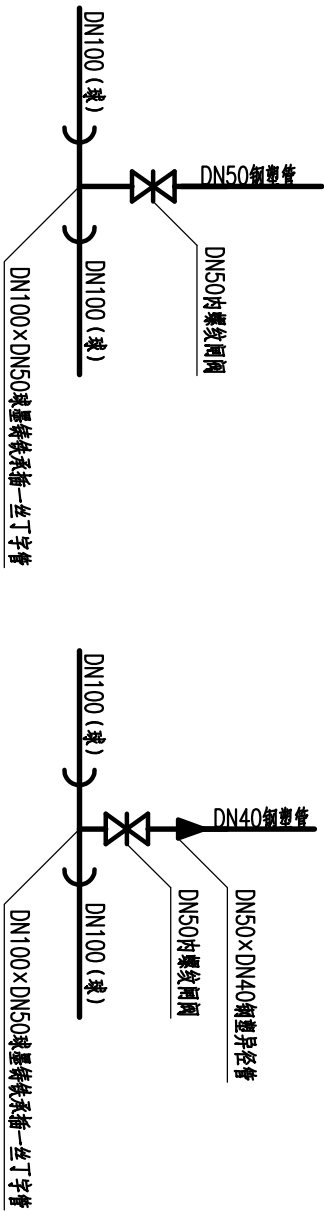
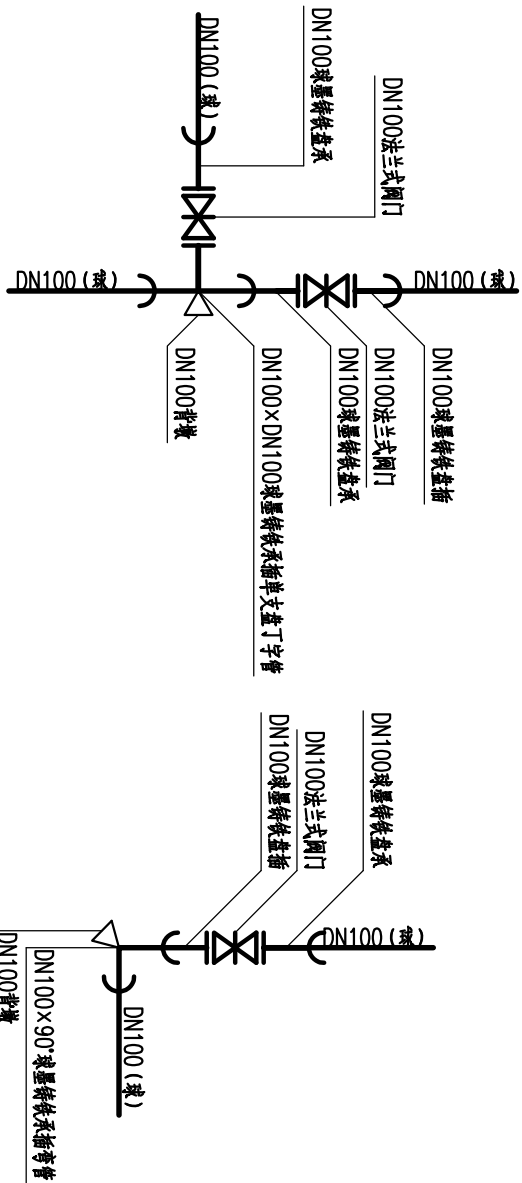
材料表

编 号	材料名称	规 格	数 量	单 位	备 注
1	球墨铸铁管	DN100	265	m	埋地
2	钢管	DN50	80	m	50米埋地, 30米裸装
3	钢管	DN40	65	m	20米埋地, 45米裸装
4	钢管	DN25	15	m	裸装
5	钢管	DN20	450	m	裸装
6	法兰式阀门	DN100	3	个	
7	内螺纹阀门	DN50	5	个	
8	内螺纹阀门	DN40	3	个	
9	内螺纹阀门	DN20	78	个	
10	内螺纹阀门	DN15	2	个	
11	自动排气阀	DN15	2	个	
12	止回阀	DN50	5	个	
13	止回阀	DN40	3	个	
14	水表	DN20	78	个	
15	钢管三通	DN50×DN20	35	个	
16	钢管三通	DN40×DN20	36	个	
17	钢管三通	DN25×DN20	5	个	
18	钢管三通	DN20×DN20	1	个	
19	钢管弯管	DN50×90°	9	个	
20	钢管弯管	DN40×90°	3	个	
21	钢管弯管	DN20×90°	156	个	
22	钢管异径管	DN50×DN40	6	个	
23	钢管异径管	DN40×DN25	3	个	
24	钢管异径管	DN25×DN20	1	个	
25	钢管异径管	DN25×DN15	2	个	
26	钢管活接头	DN50	4	个	
27	钢管活接头	DN40	3	个	
28	钢管活接头	DN20	78	个	
29	钢管外接头	DN50	13	个	
30	钢管外接头	DN40	11	个	

编 号	材料名称	规 格	数 量	单 位	备 注
31	钢管外接头	DN20	75	个	
32	球墨铸铁承插一丝丁字管	DN100×DN50	8	个	
33	球墨铸铁承插单支盘丁字管	DN100×DN100	1	个	
34	球墨铸铁盘插	DN100	2	个	
35	球墨铸铁盘承	DN100	3	个	
36	球墨铸铁承插弯管	DN100×90°	5	个	
37	球墨铸铁承插弯管	DN100×45°	2	个	
38	背墩	DN100	5	个	

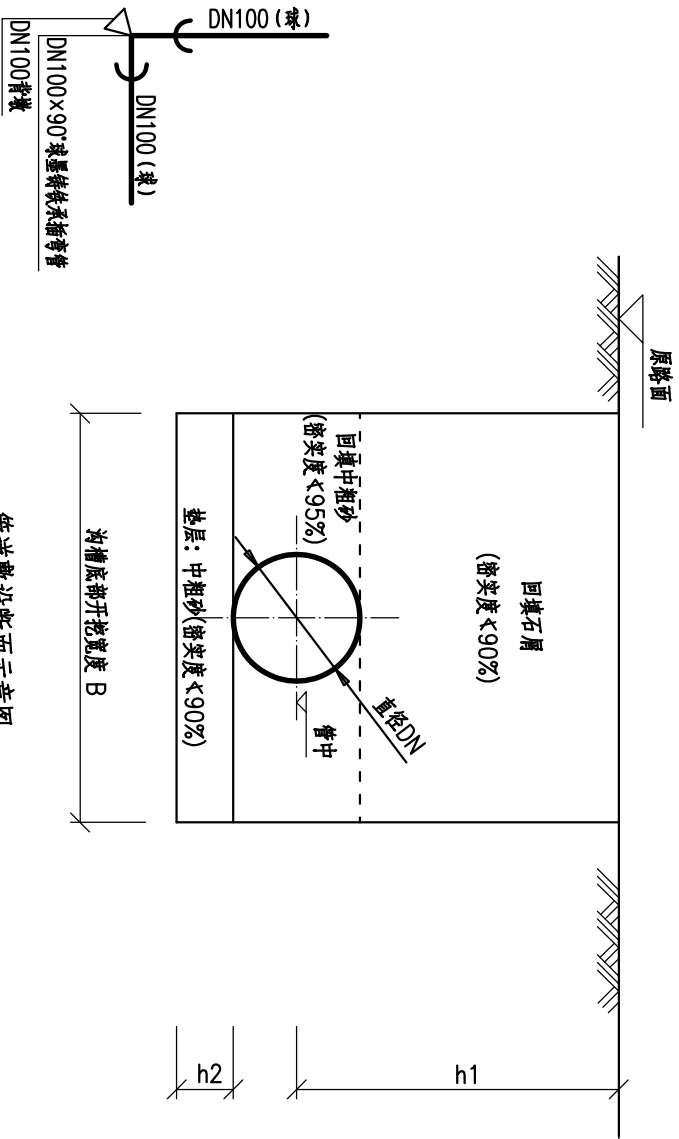
广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD			工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程			设计		专业负责		工程编号		设计阶段	
建设单位			校 核		图 名			校 核		项目负责		图 号		比 例	
广州市国营白云衣工商联合公司			董志山		材料表			董志山		区誉君		版 本		日 期	
										刘振汗		I. 0		2015.12	
												E151105X11		施工图	
												施T-03		无	

建筑	结构	给排水
工	电	图



节点3

节点4



节点5

直径DN(mm)	沟槽底开挖宽度 B	埋深 h1(人行道)	埋深 h1(车行道)	垫层 h2
50	0.65	0.7	0.4	0.15
100	0.70	0.8	-	0.15

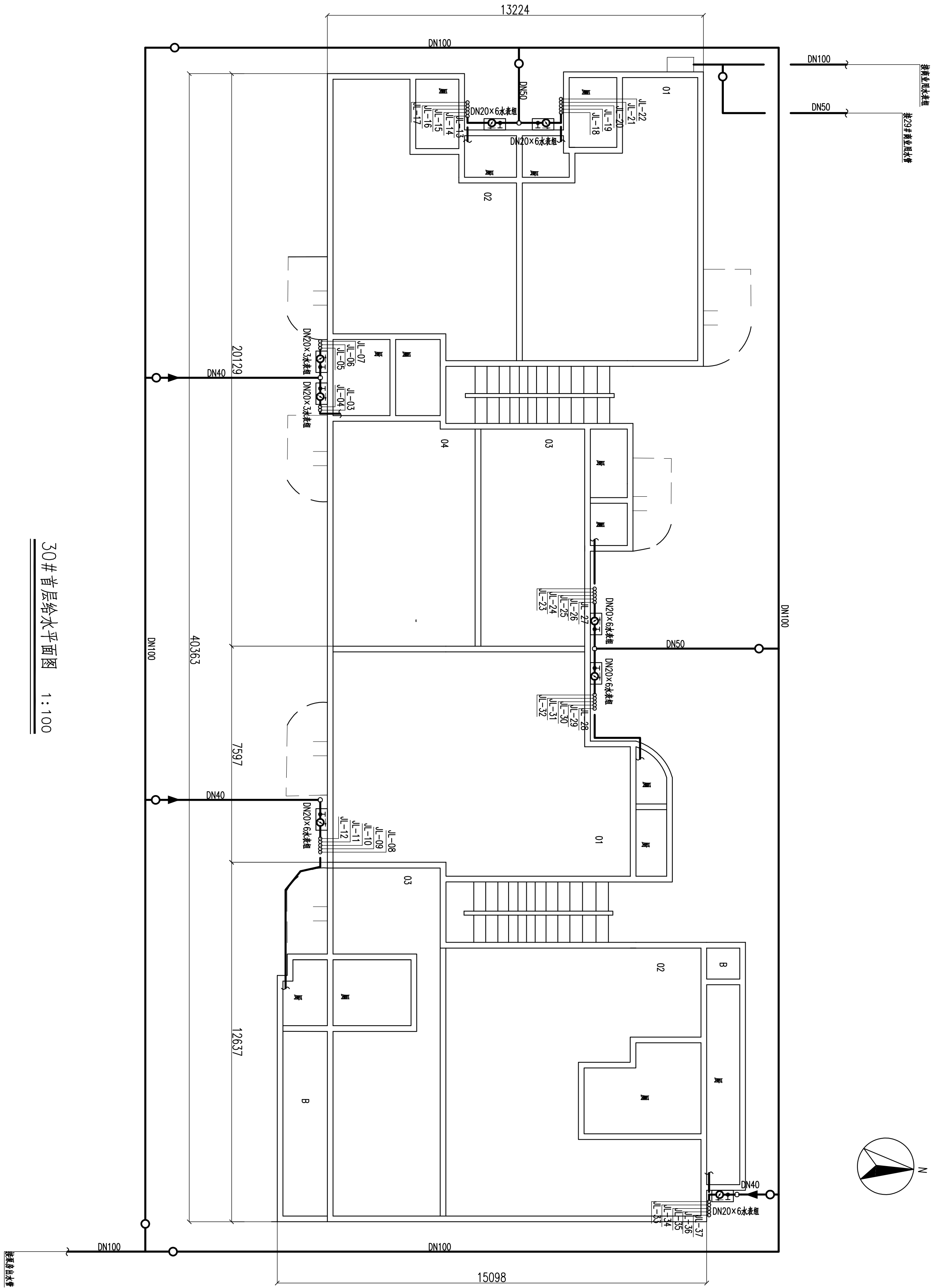
单位: 米

- 说明: (1)以上沟槽底部开挖宽度按照金属管设计并未确定。
(2)在沟底铺设技术沟中, 沟槽底部开挖宽度应适当增加。
(3)本图适用于管道埋设承载力不少于80Kpa(车行道)或60Kpa(人行道)的情况, 当发现承载力不足要求时, 需经设计人员另作处理。
(4)原有路面结构修复另行设计。

图例: 新装管线 原有管线



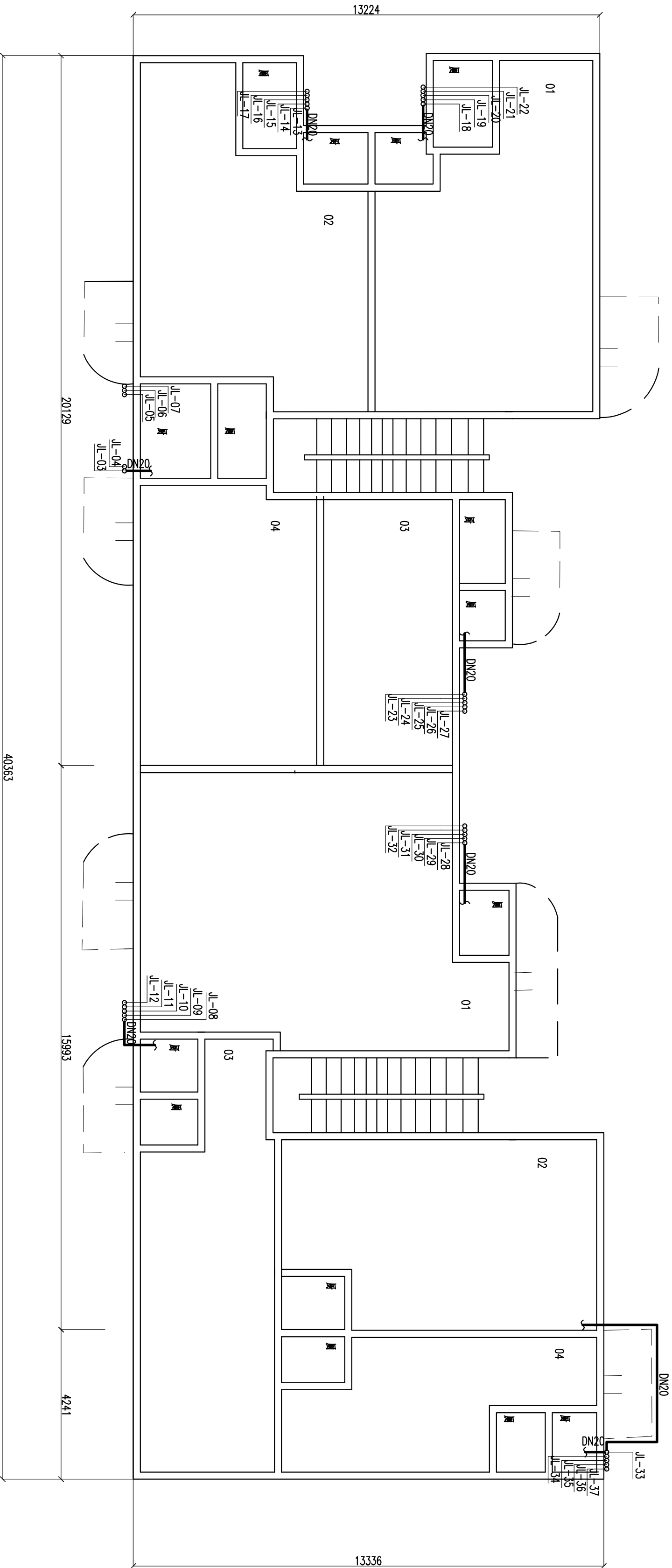
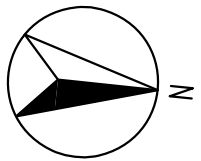
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30#首层给水水平图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称 梅滨北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计 区誉君		专业负责 叶国文		工程编号 E151106X11		设计阶段 施工图	
建设单位 广州市国管白云衣工商联合公司		图 名 30#首层给水水平图		校 核 陈俊勇		项目负责 区誉君		图 号 施T-06		比 例 1:500	
				审 核 董志山		审 定 刘振汗		版 本 1.0		日 期 2015.12	

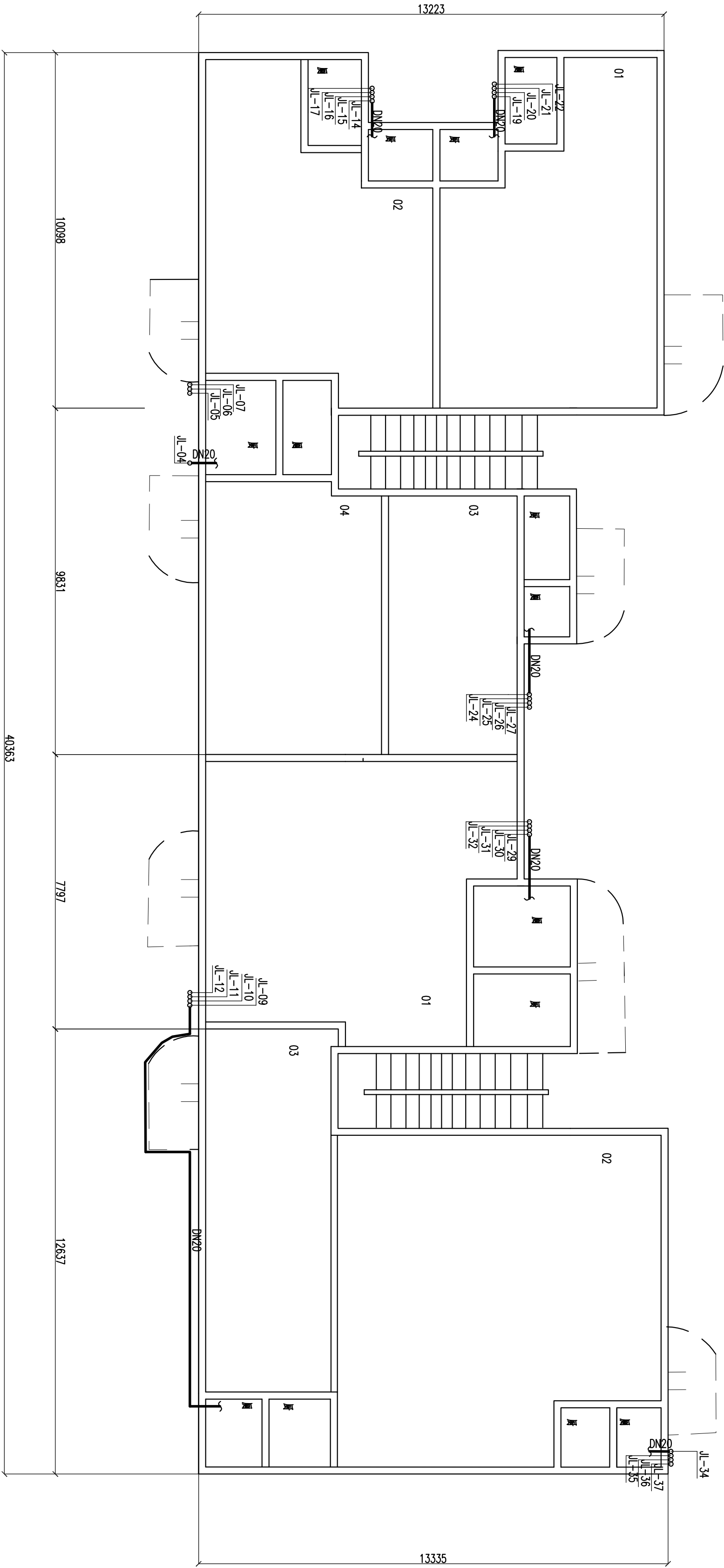
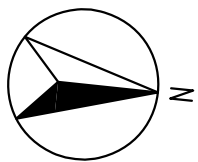
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30# 二层给水平面图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计	区誉君	专业负责	叶国文	工程编号	E151105X11	设计阶段	施工图
建设单位		广州市国管白云衣工商联合公司		图 名	30# 二层给水平面图	审核	陈俊勇	项目负责	区誉君	图 号	施T-07	比 例	1:500
						审核	董志山	审定	刘振汗	版本	1.0	日期	2015.12

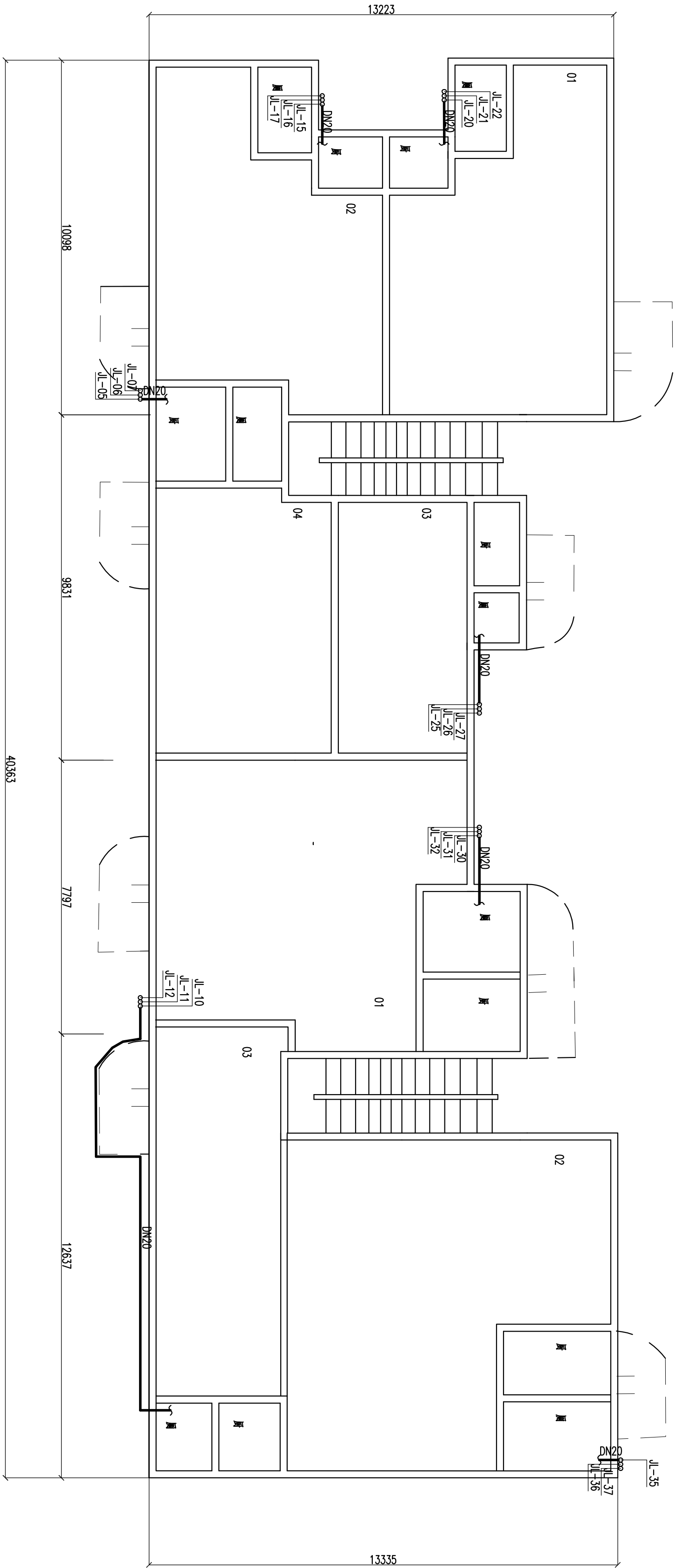
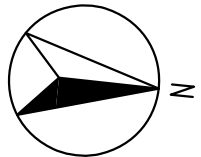
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30#三层给水平面图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称		梅滨北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计		专业负责		工程编号		设计阶段	
建设单位		广州市国营白云衣工商联合公司		图 名		30#三层给水平面图		校 核		图 号		施工-08	
								审 核		版 本		比 例	
												日 期	
												2015.12	

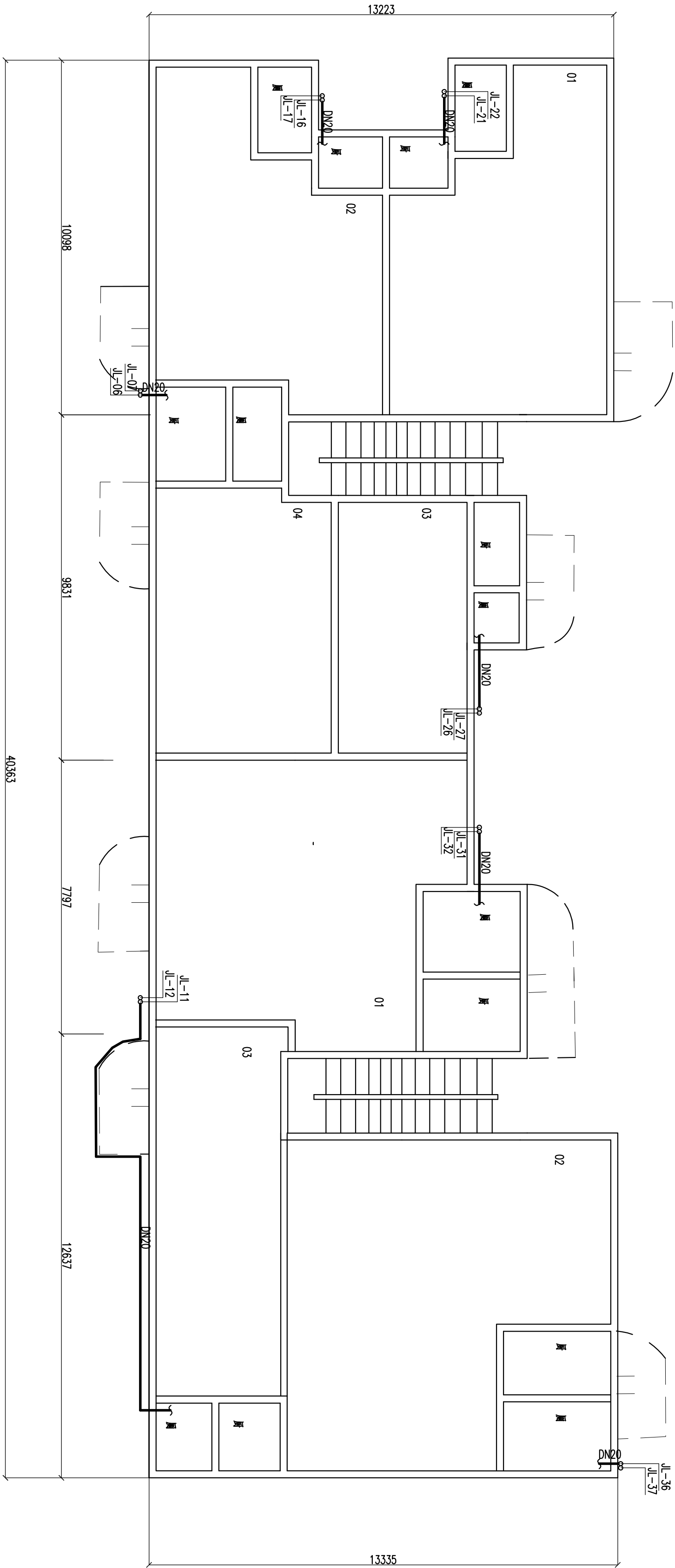
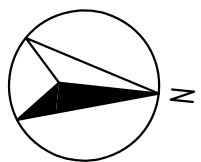
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30#四层给水平面图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计		专业负责		工程编号	
建设单位		广州市国营白云衣工商联合公司		图 名		30#四层给水平面图		校 核		项目负责	
								审 核		图 号	
								董志山		施工-09	
										比 例	
										日 期	
										2015.12	
										设计阶段	
										施 工 图	

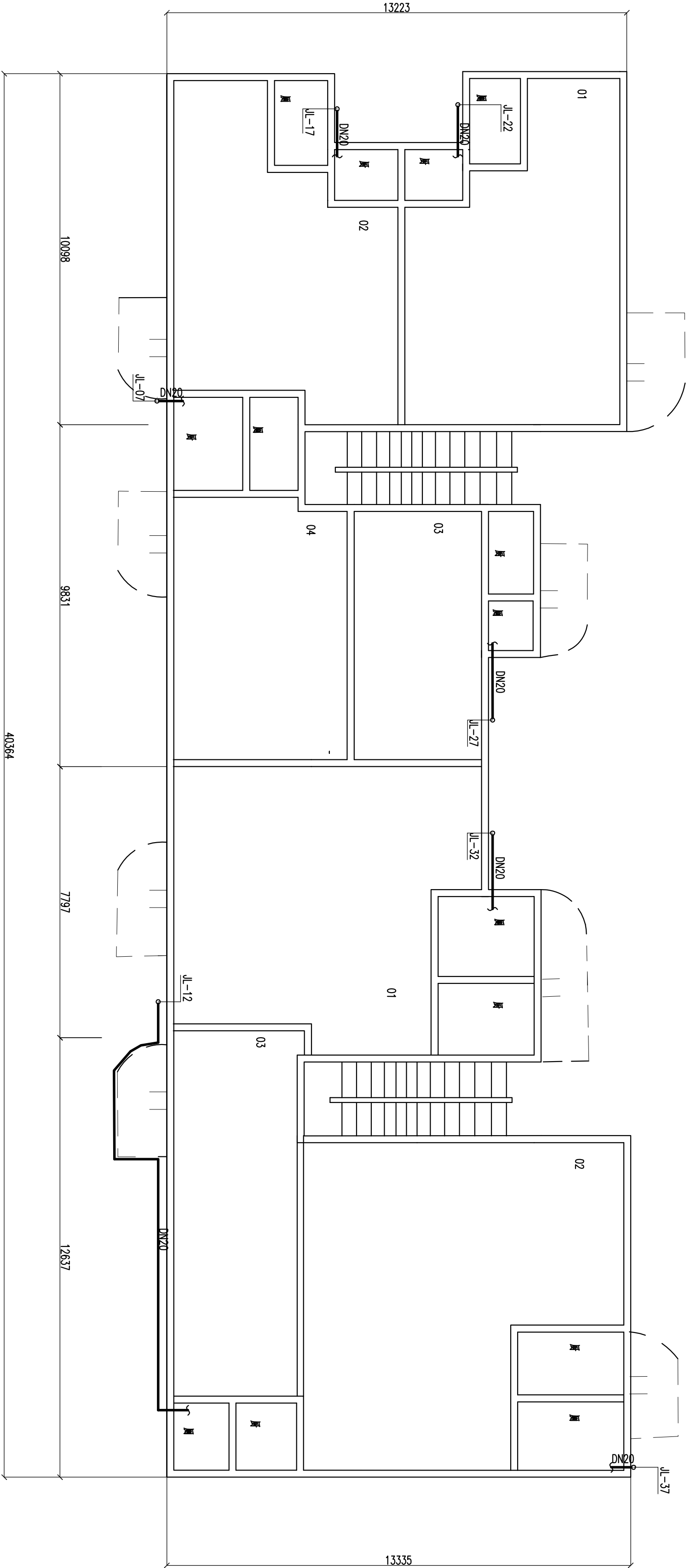
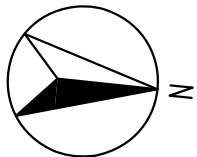
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30#五层给水平面图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称 梅滨北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计 区誉君		专业负责 叶国文		工程编号 E151106X11		设计阶段 施工图	
建设单位 广州市国管白云衣工商联合公司		图 名 30#五层给水平面图		校 核 陈俊勇		项目负责 区誉君		图 号 施工-10		比 例 1:500	
图 名 30#五层给水平面图		审 核 董志山		审 定 刘振汗		版 本 1.0		日 期 2015.12			

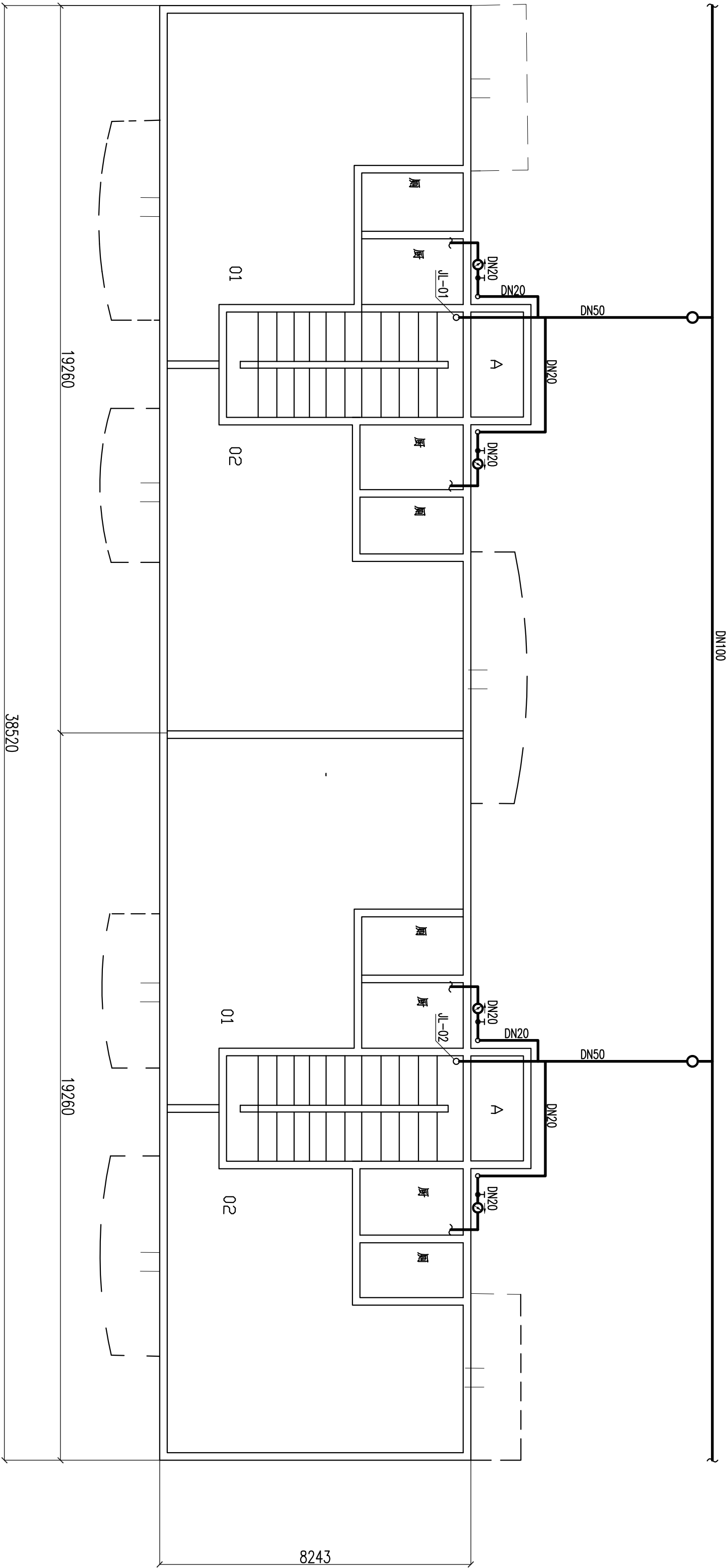
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30# 六层给水水平图 1:100

 广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD										工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程									
建设单位		广州市国营白云衣工商联合公司			图 名		30#六层给水水平图			审 核		校 核		设计		专业负责		工程编号		设计阶段	
										董志山		陈俊勇		区誉君		中国文		E1511063X11		施工图	
														项目负责人		区誉君		图 号		比例	
														审 定		刘振汗		版本		日期	
																		1.0		2015.12	

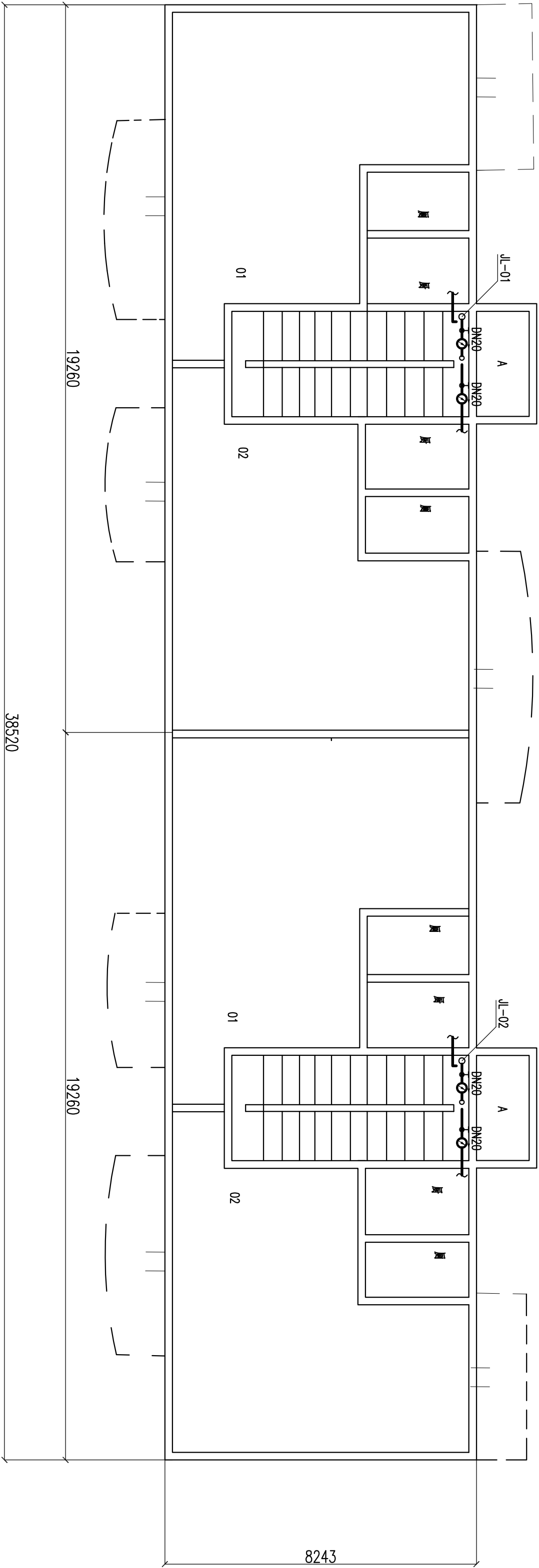
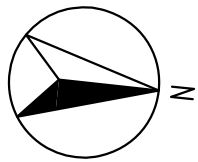
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



31#首层给水平面图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程		设计	区誉君	专业负责	叶国文	工程编号	E151105X11	设计阶段	施工图
建设单位		广州市国管白云依工商联合公司		图 名	31#首层给水平面图	校 核	陈俊勇	项目负责	区誉君	图 号	施T-12	比 例	1:500
				审 核	董志山	审 定	刘振汗	版 本		1.0		日 期	2015.12

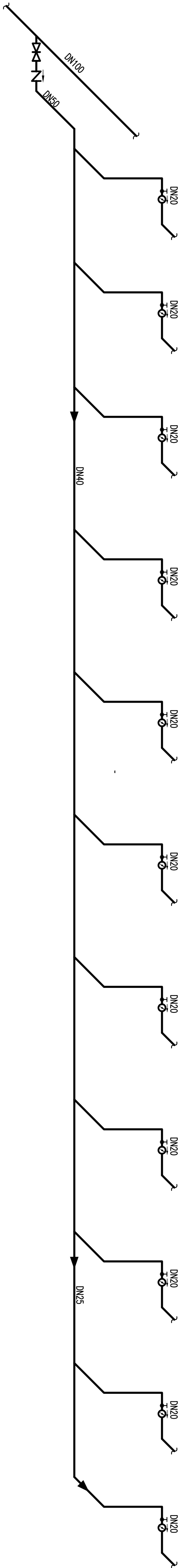
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



31#二层至六层给水平面图 1:100

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD		工程名称	梅滨北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程			设计	区誉君	专业负责	叶国文	工程编号	E151105X11	设计阶段	施工图
建设单位	广州市国管白云衣工商联合公司	图 名	31#二层至六层给水平面图			校 核	陈俊勇	项目负责人	区誉君	图 号	施T-13	比 例	1:500
						审 核	董志山	审 定	刘振汗	版 本	1.0	日 期	2015.12

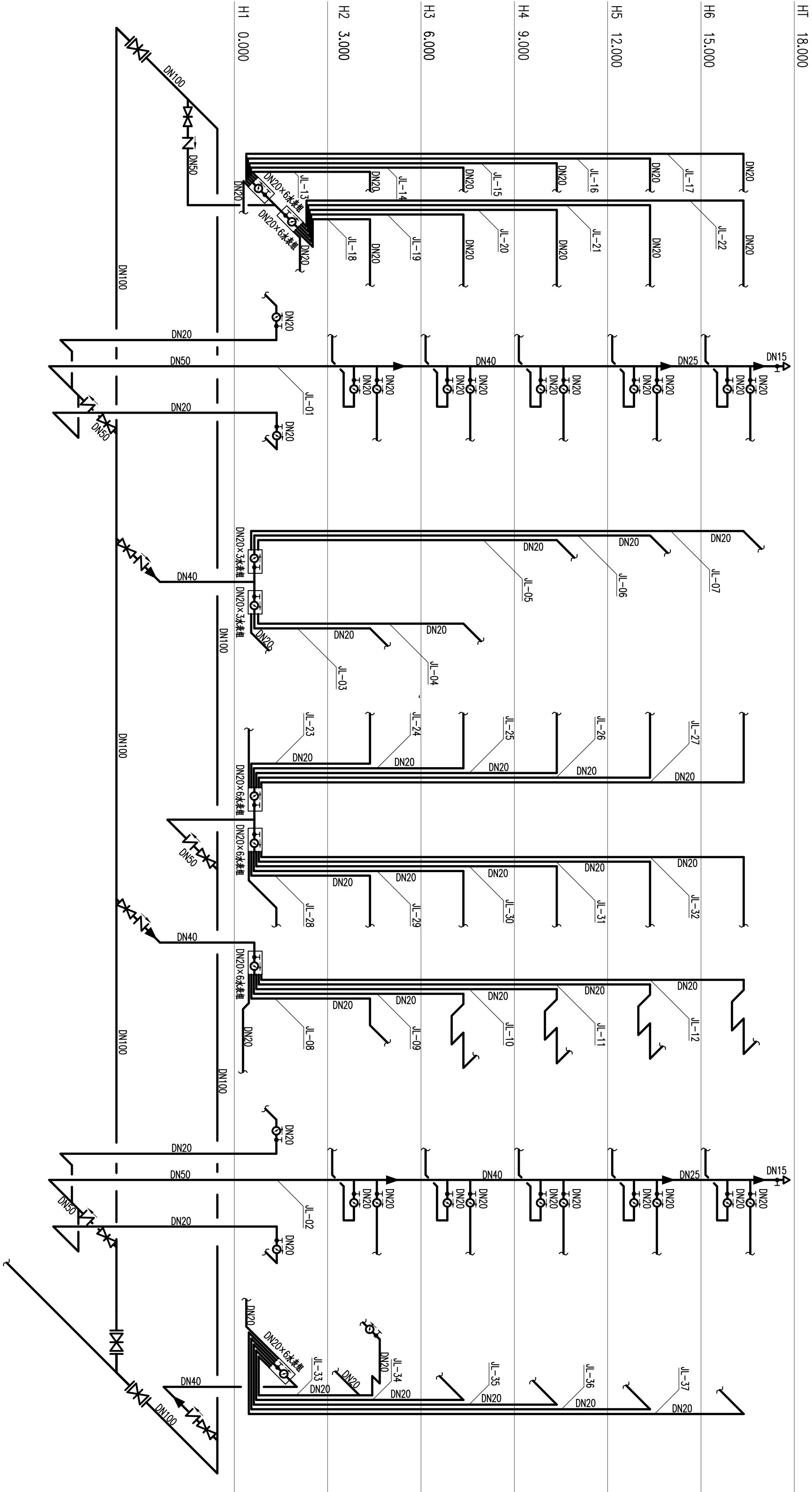
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



29#给水管网透视图

 广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD										工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程															
建设单位		广州市国营白云衣工商联合公司			图 名		29#给水管网透视图			审核		设计		区誉君		专业负责		叶国文		工程编号		E151105X11		设计阶段		施工图	
										董志山		校核		陈俊勇		项目负责人		区誉君		图 号		施工-14		比 例		无	
																审定		刘振汗		版本		1.0		日期		2015.12	

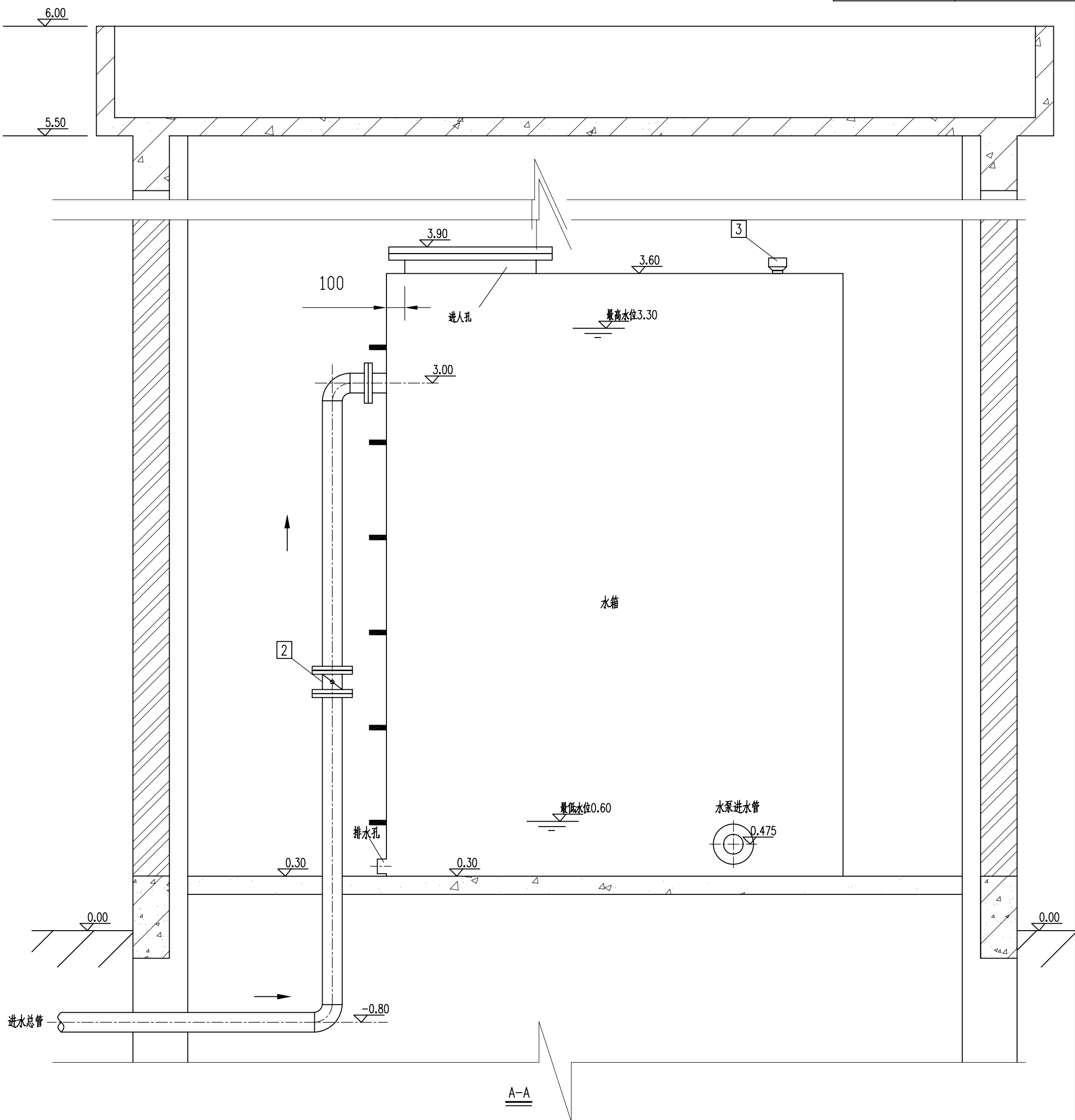
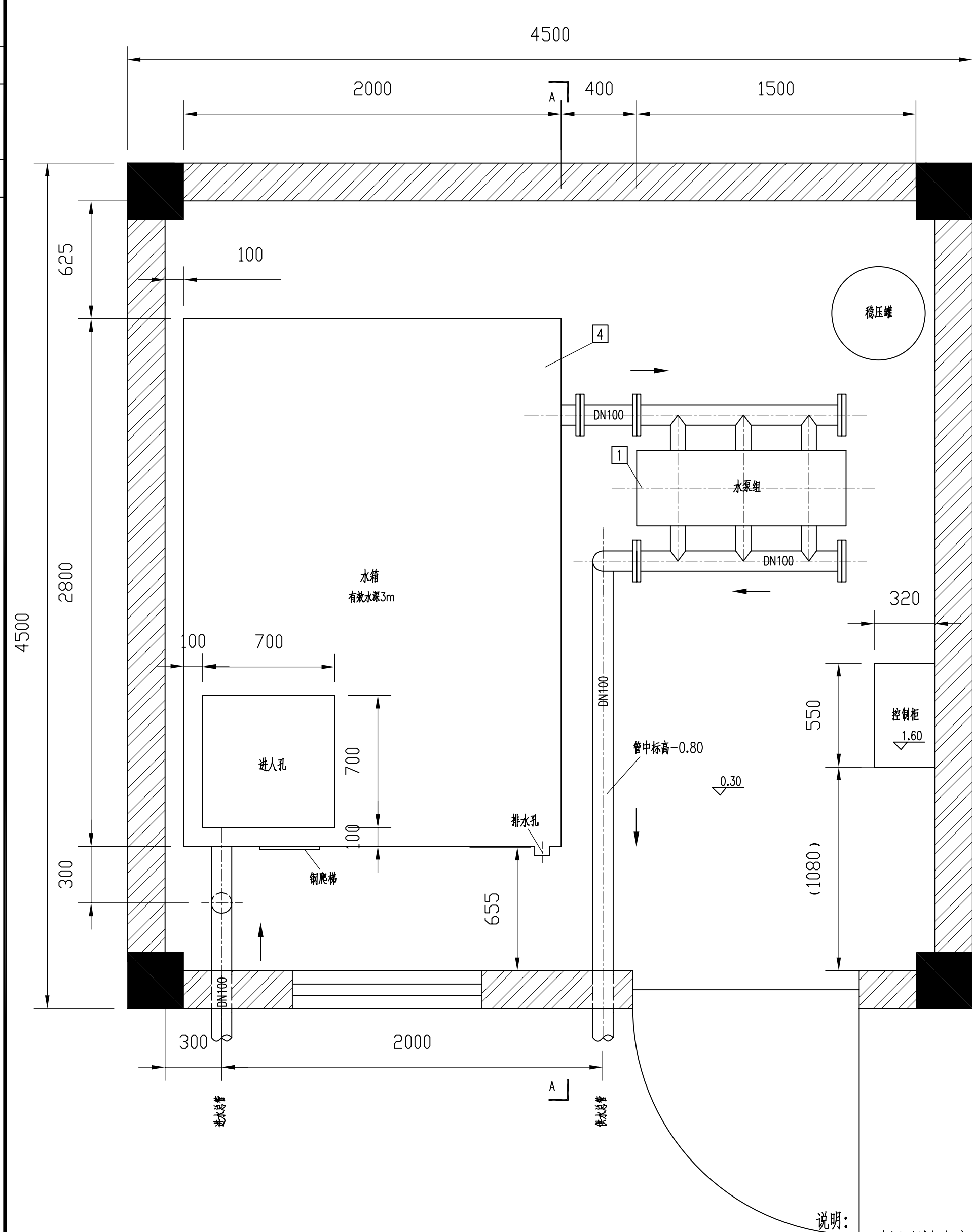
工 艺		建 筑	
电 气		结 构	
自 控		给排水	



30#和31#给水管网透视图

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD 										工程名称		梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程									
建设单位		广州市国管白云依工商联合公司			图名		30#和31#给水管网透视图			审核		校核		设计		专业负责		工程编号		设计阶段	
										董志山		陈俊勇		区誉君		叶国文		E151105X11		施工图	
														项目负责		区誉君		图号		比例	
														审定		刘振汗		版本		无	
																		1.0		日期	
																				2015.12	

建筑	结构	给排水
工艺	电气	自控



- 说明:
- 1、本图以地坪标高为±0.00。除标高以m计外，其余单位以mm计。
 - 2、泵房用于梅宾北两栋住宅楼生活水压，设计流量为23m³/h，扬程30m。
 - 3、本图中所有标注均为参考数值，具体尺寸根据实际招标水泵组调整。
 - 4、水泵组含2台大泵，1台小泵。大泵1运1备，用于日常用水需求，小泵用于用水低峰期使用。
 - 5、本设计中水泵、水箱、稳压罐、配套管件及控制箱等由厂家全套提供，尺寸参考施工图-17。

6	出水管		DN100 L=3.8m	具体长度由现场确定
5	进水管		DN100 L=4.3m	具体长度由现场确定
4	水箱	1	2.8m×2.0m×3.3m	有效容积应不小于18m³
3	液位计	1		
2	电动法兰式蝶阀	1	DN100	
1	恒压变频供水设备	1	Q=23m³/h, H=30m, P=4KW	尺寸参考水泵大样图

序号	名称	件数	材料及规格	备注
----	----	----	-------	----



广州市广水工程设计有限公司
GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程名称 梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程

建设单位

图名

泵房布置图

设计

王伟东

专业负责

易明南

工程编号

E151105X11

设计阶段

施工图

校核

周建朝

项目负责

区誉君

图号

施工-16

比例

1:20

审核

董志山

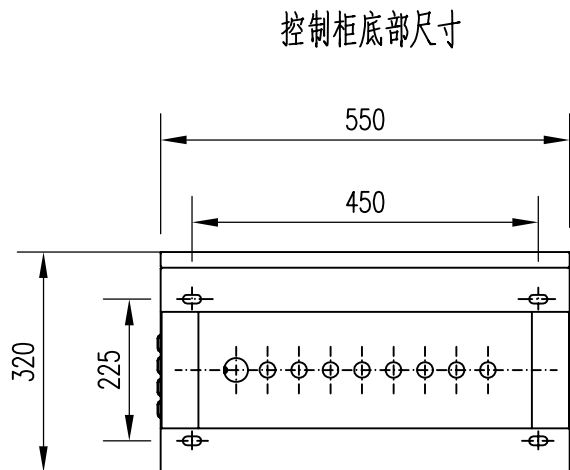
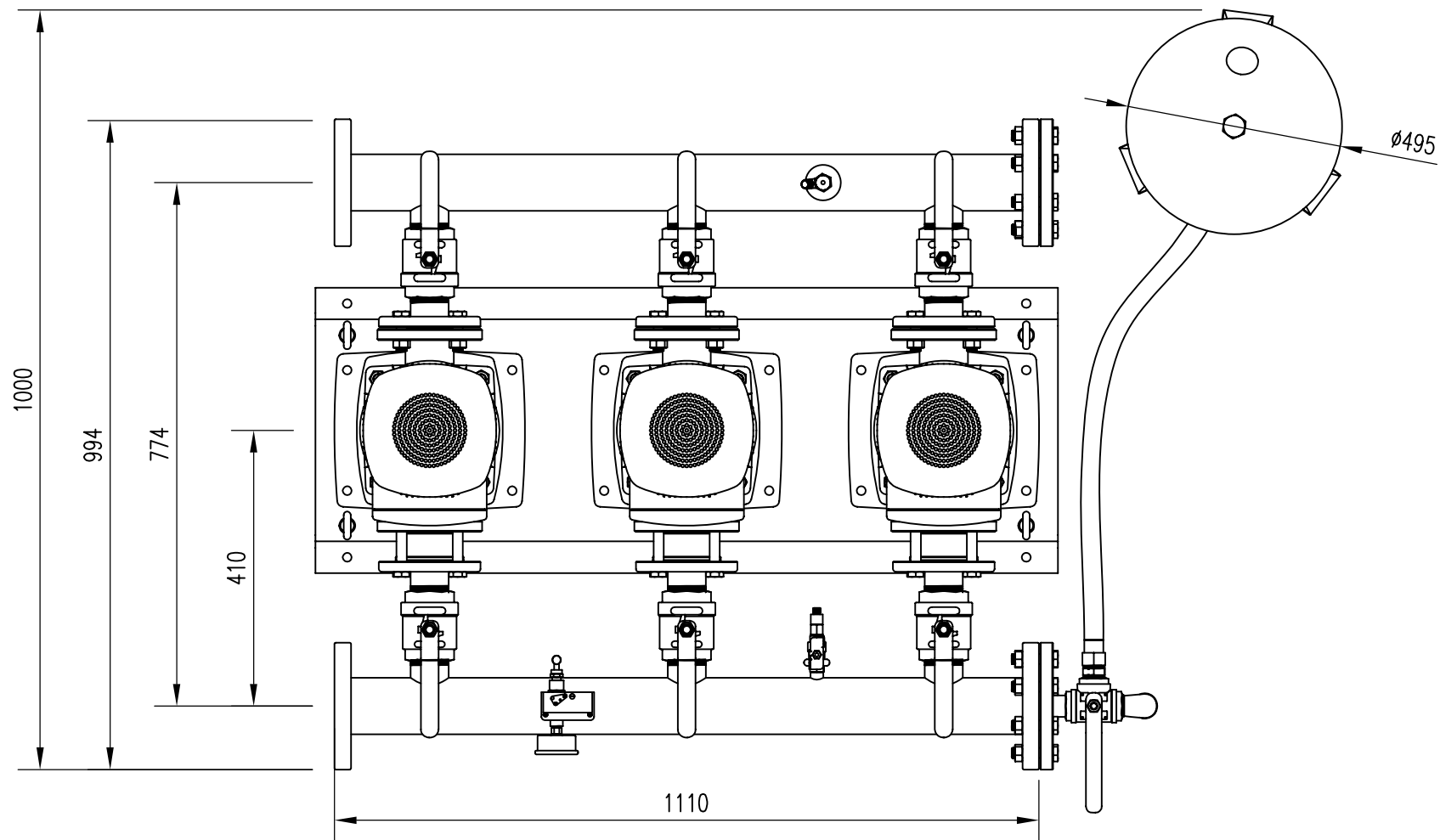
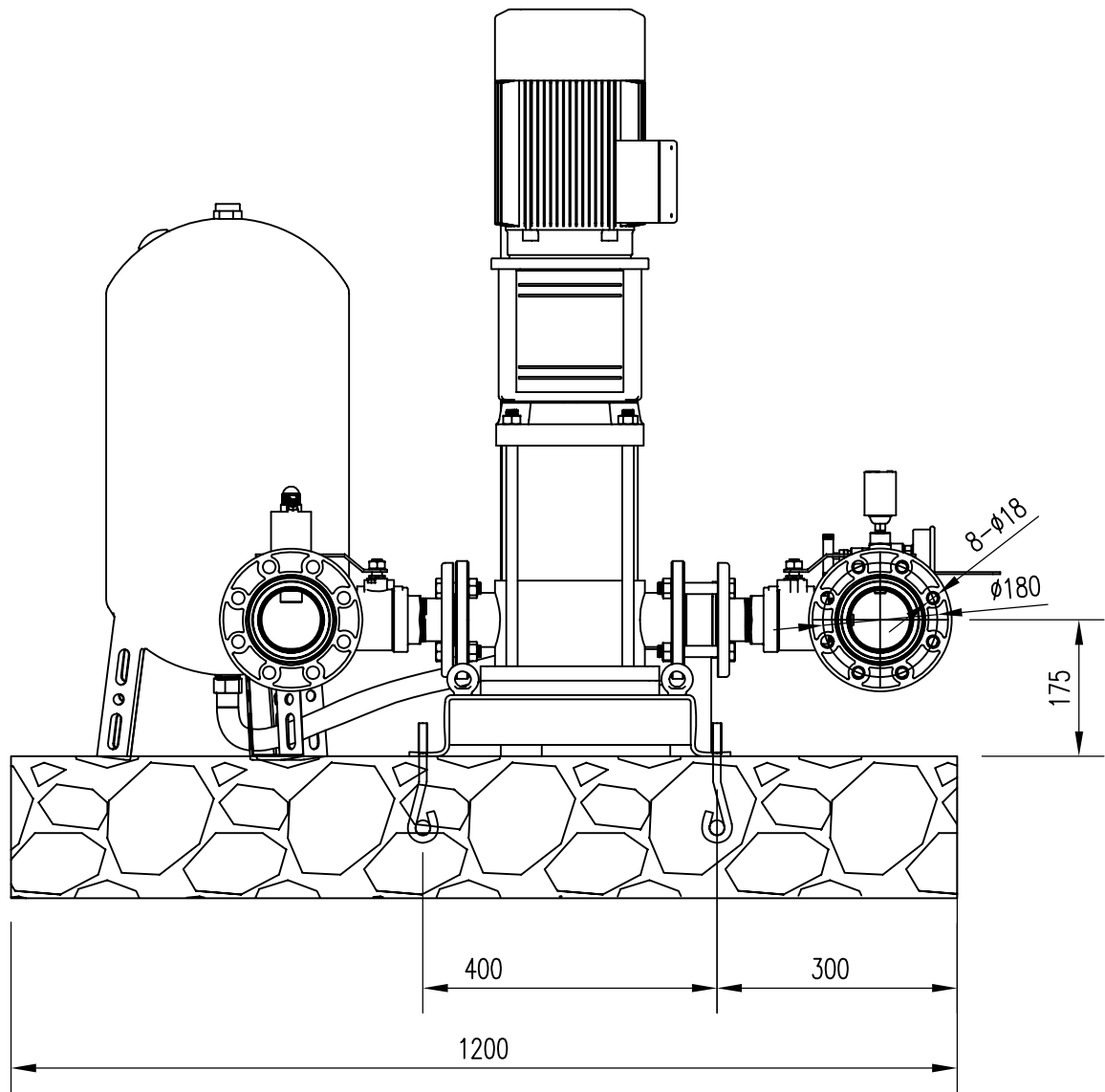
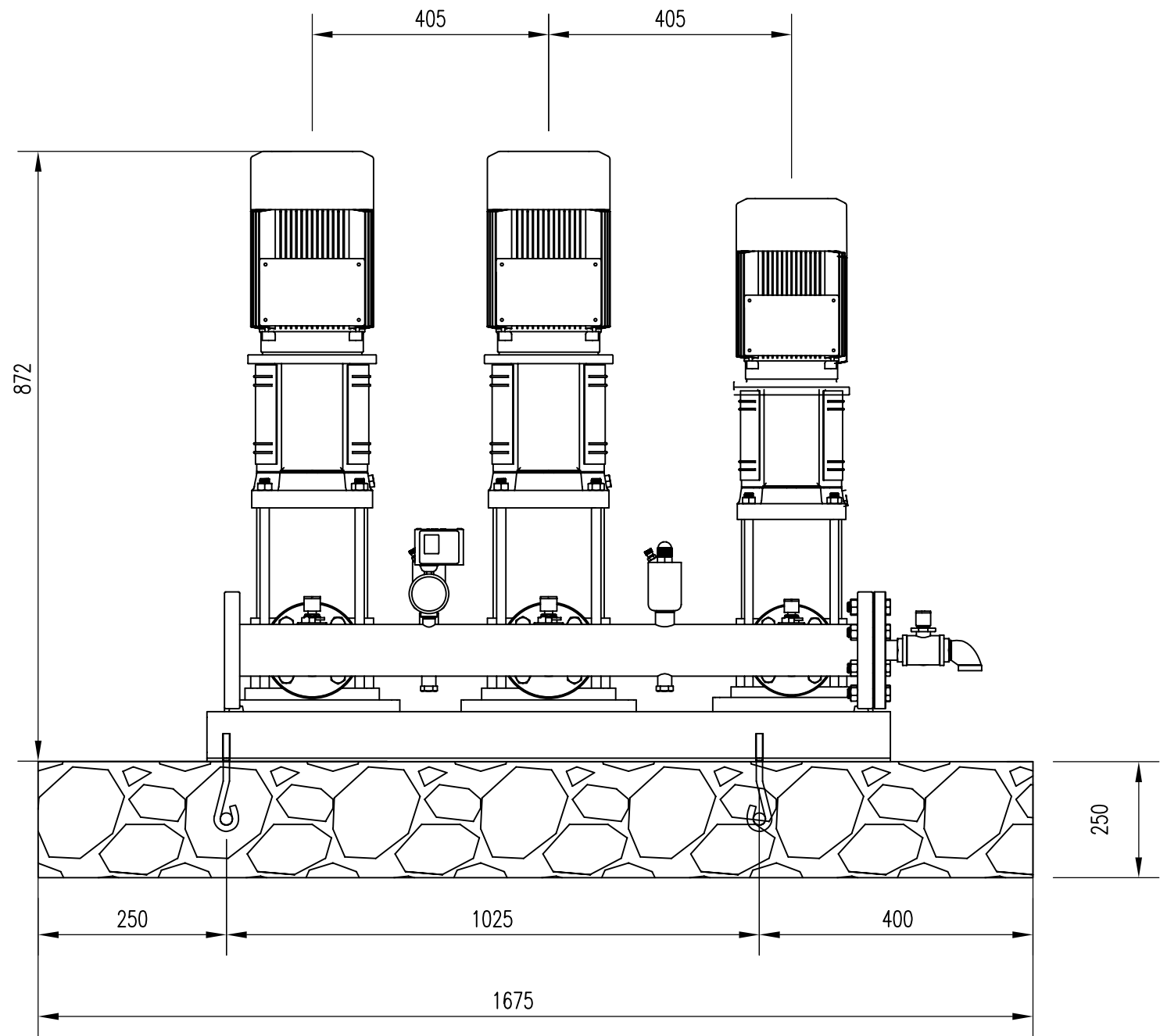
审定

刘振汗

日期

2015.11

工艺	建筑	给排水
电气	结构	
自控		



- 说明：
- 1.水泥浇注应牢固，不得有影响强度的缺陷存在。
 - 2.设备安装地点应选在较为干燥的环境，不得放在露天环境，以免电气元件损坏。
 - 3.地脚螺钉与底座应用螺母固定。
 - 4.控制柜、压力罐的位置可根据现场实际情况安装。
 - 5.泵组固定螺栓M16*160、控制柜固定螺栓为M12*120。
 - 6.水泥标号为C25或C20，地基的平面度5mm。

成套设备主要材料表

5	成套管件	1	全不锈钢进出水管、蝶阀或球阀、止回阀、压力仪表、底座等	
4	控制柜	1		位置根据现场确定
3	稳压罐	1	100L\10bar	位置根据现场确定
2	调节泵	1	Q=8m³/h, H=30m, P=1.5KW	
1	主泵	2	Q=23m³/h, H=30m, P=4KW	变频调节, 1选1备

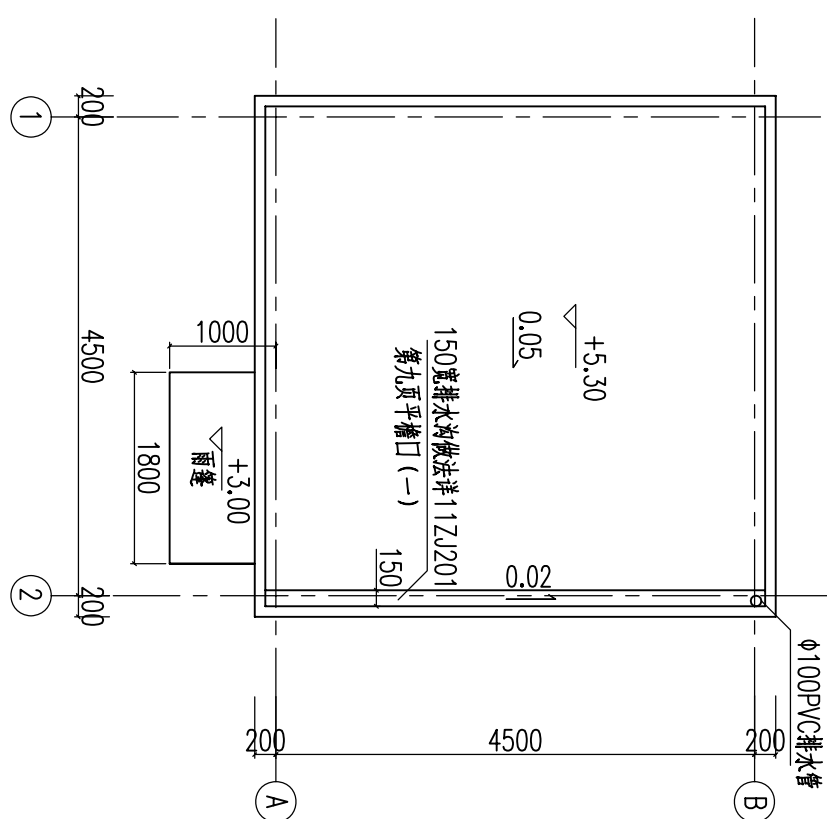
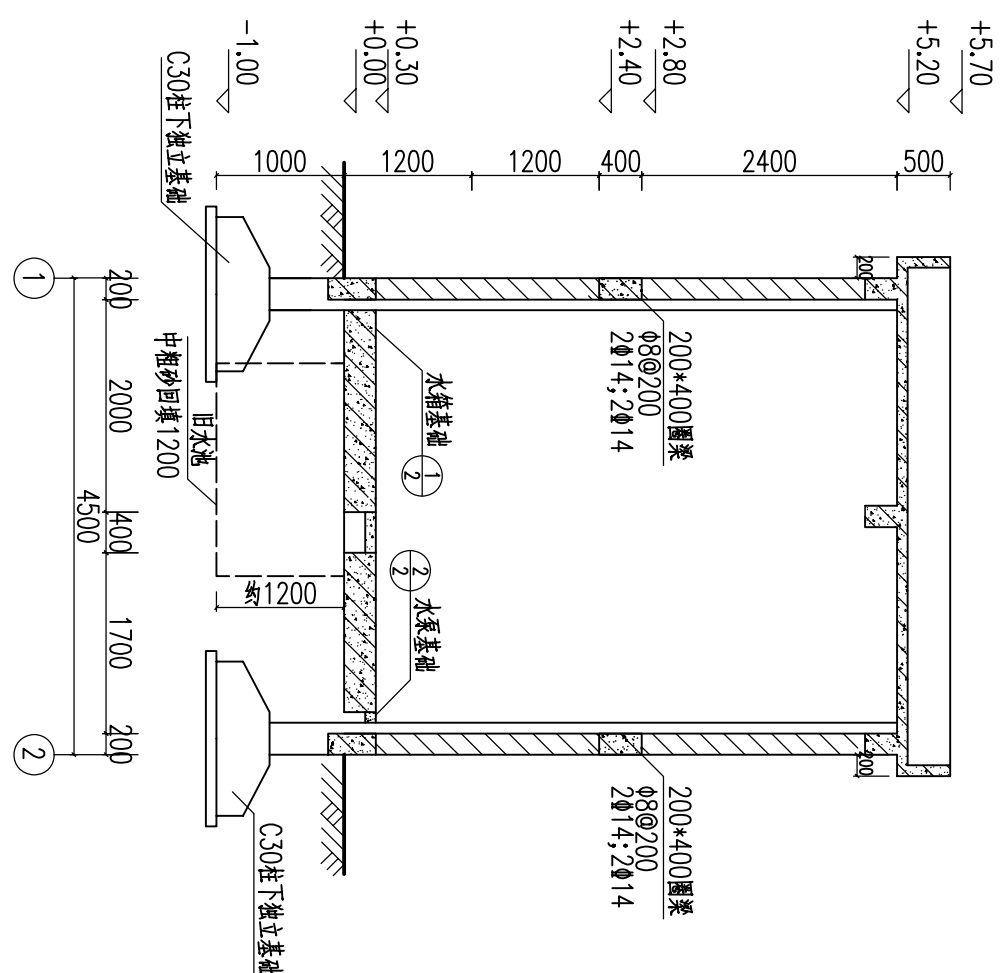
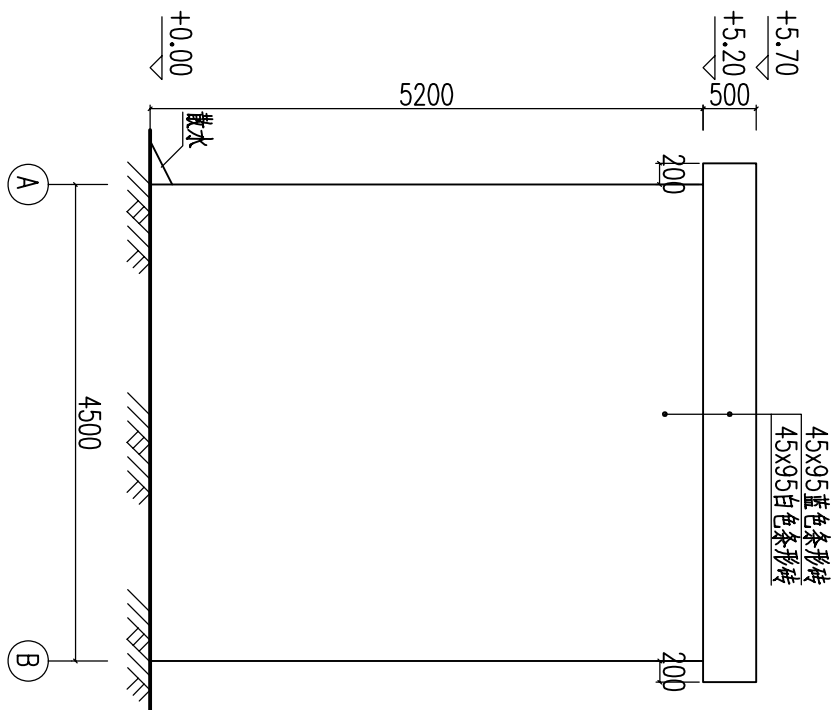
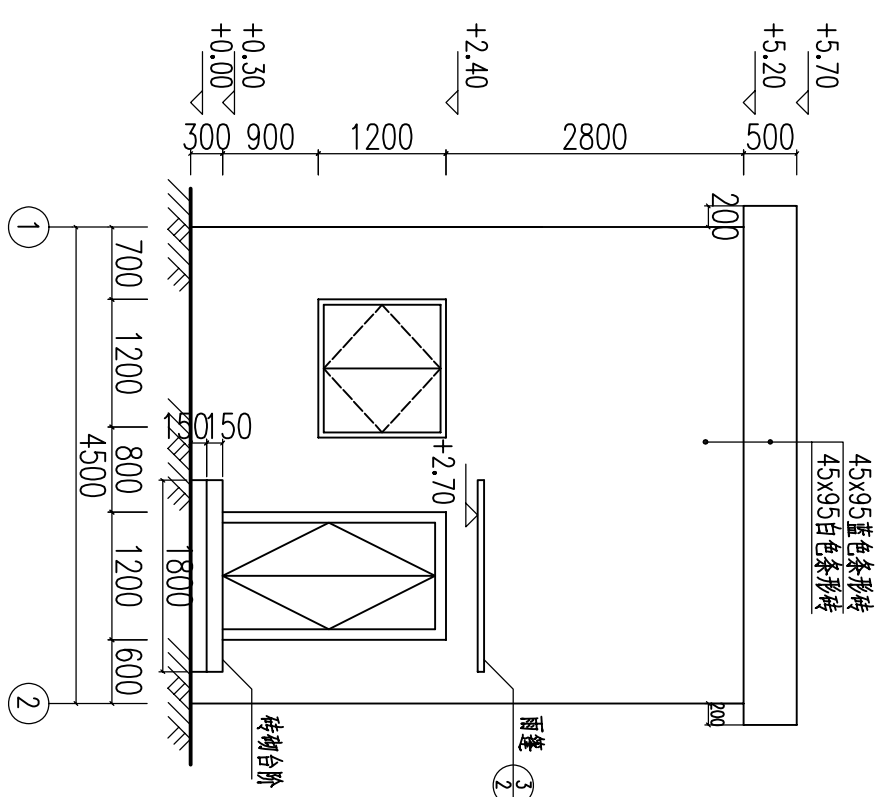
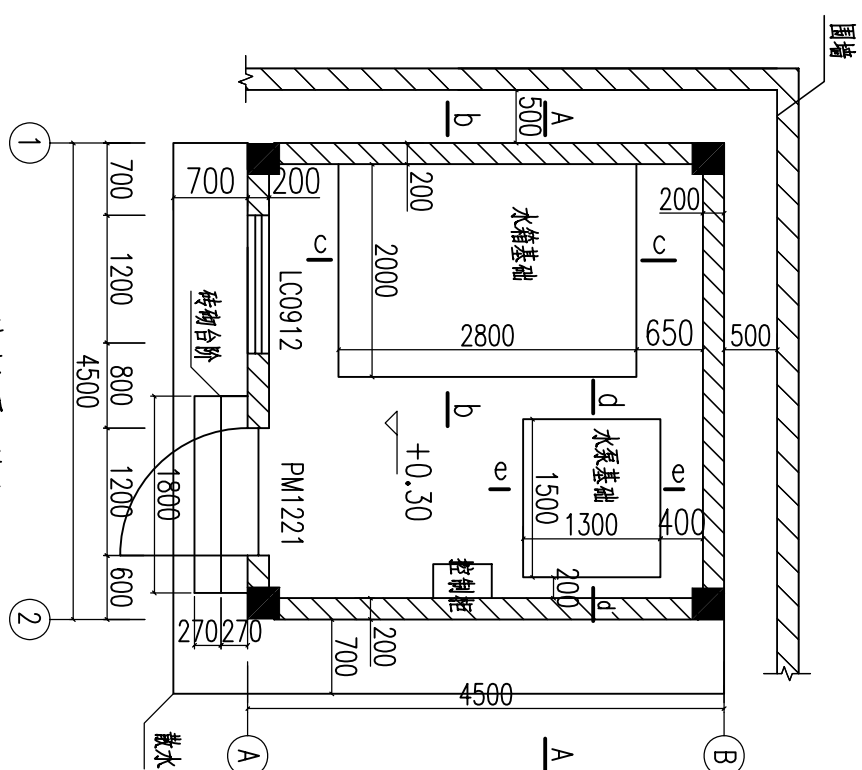
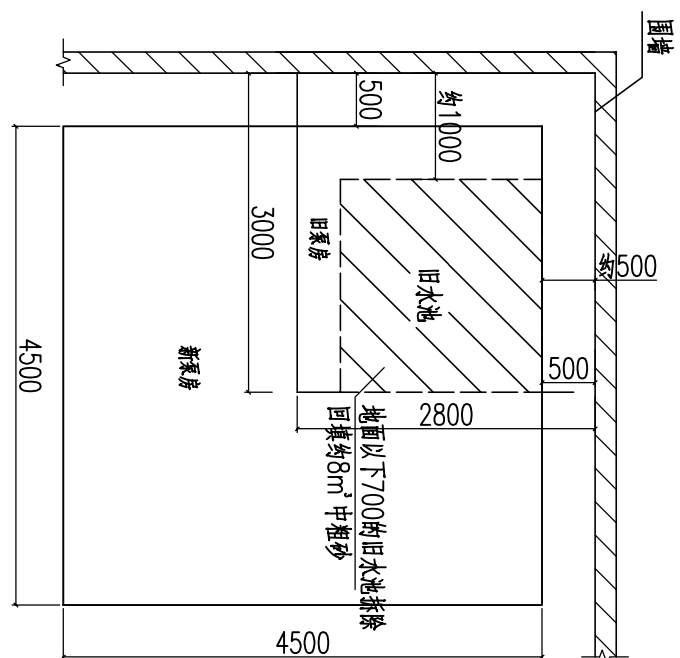
序号	名 称	件数	材料及规格	备 注
设 计	王伟东	专业负责	易明南	工程编号 E151105X11
校 核	周建朝	项目负责	区誉君	图 号 施工-17
审 核	董志山	审 定	刘振汗	比 例 1: 10
				日 期 2015. 11



广州市广水工程设计有限公司
GUANGZHOU GUANGSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程名称 梅宾北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程

图 名 水泵大样图



项目	做法
地面	1.20厚1:2水泥石灰面层压光 2.素水泥浆结合层一遍 3.100厚C15混凝土 4.300厚中粗砂
外墙	1.15厚1:3水泥砂浆抹面压光 2.刷水泥浆一遍 3.4~5厚1:1水泥石灰加水重20%建筑胶浆贴 4.8~10厚面砖,水泥石灰缝
内墙	1.18厚1:3水泥石灰 2.2厚纸糊灰
屋面 (上人)	1.25厚1:2.5水泥石灰 2.薄铺0.3厚聚苯乙烯保温层 3.防水卷材 4.20厚1:2.5水泥石灰找平层 5.20厚(厚卷材)1:8水泥砂浆保护层 6.60厚聚苯乙烯泡沫塑料板 7.细砂或细土压面,表面扫干净
台阶	1.1:1水泥石灰4号 2.M6水泥石灰M2.5混合砂浆砌筑 3.300厚底在5~3厚石渣M2.5混合砂浆 4.素土夯实
垫水	1.60厚C15混凝土,面上加5厚1:1水泥石灰面层随抹光 2.150厚底在5~3厚石渣M2.5混合砂浆 3.素土夯实,向外找4%

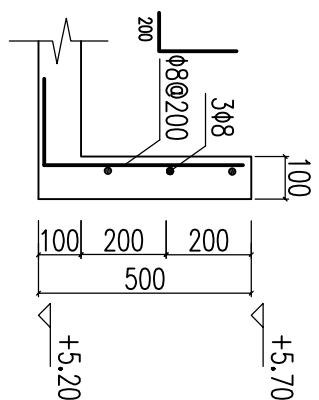
	材料	门窗尺寸	做法	数量
LC0912	铝合金窗	1200*1200	03J603-2第26页13-3.53	1
PM1221	钢门	1200*2100	04J602-1第17页PM205	1

门窗表

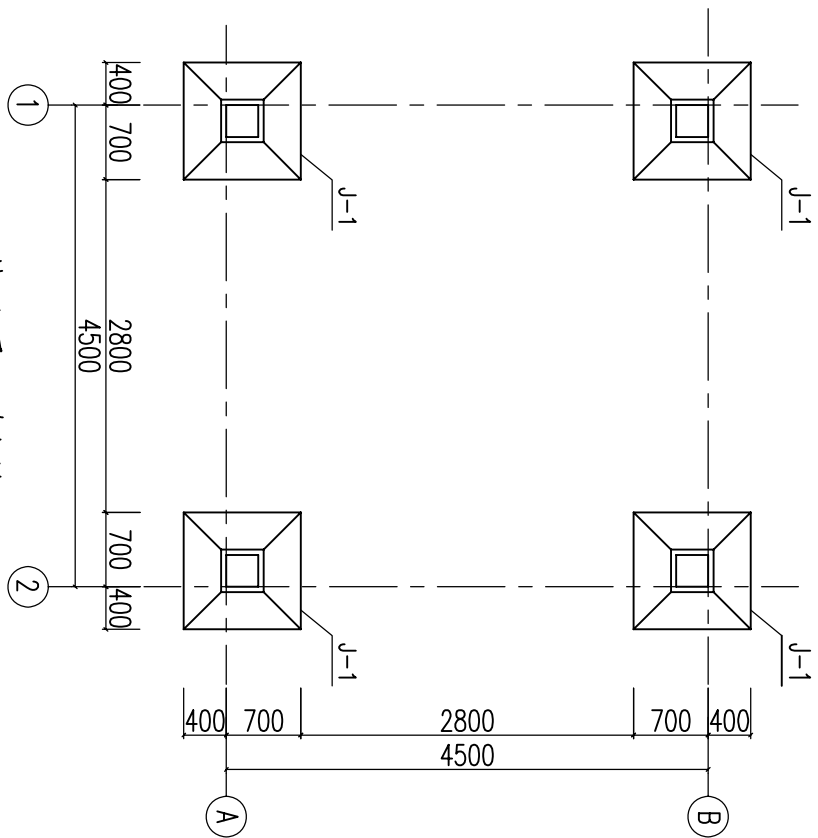
注：小窗上放置过梁，详见施工-19

说明:

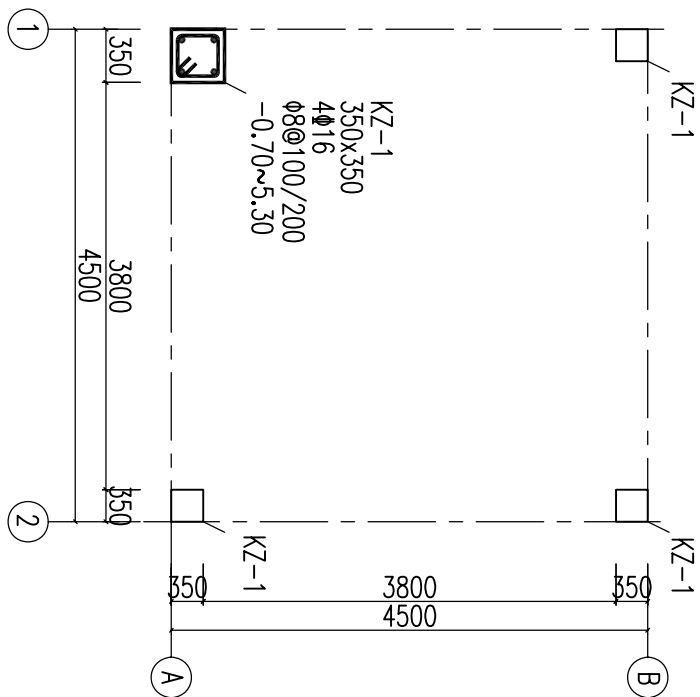
- 1、该段房屋下的地下水池用中粗砂填充, 约8m³, 原就有采空约为3m*2.5m*4m (高) 拆除
- 2、±0.000以上外牆采用A7.5混凝土砌块, Mb7.5混合砂浆砌筑。
- 3、拟建手续由甲方办理。



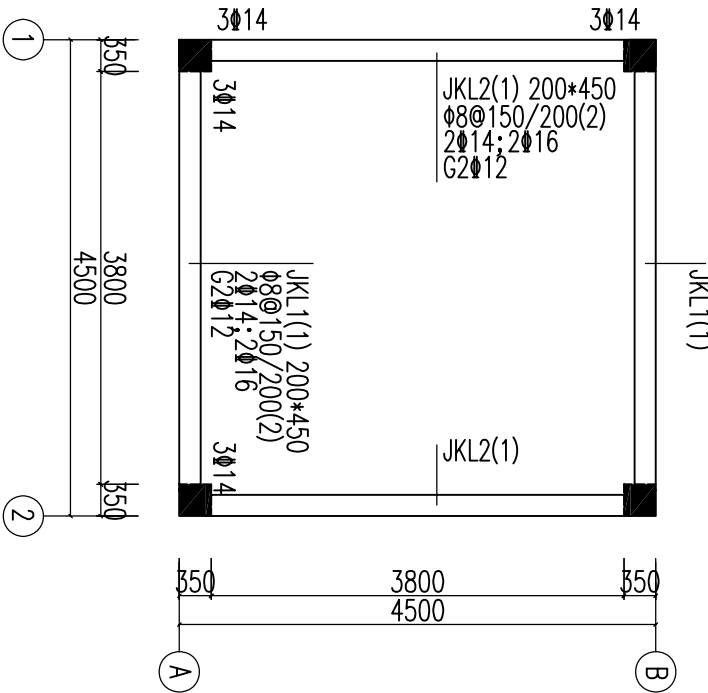
工程编号	E151105X11	设计阶段	施工图设计	比例	分 示	会 签	
------	------------	------	-------	----	-----	-----	--



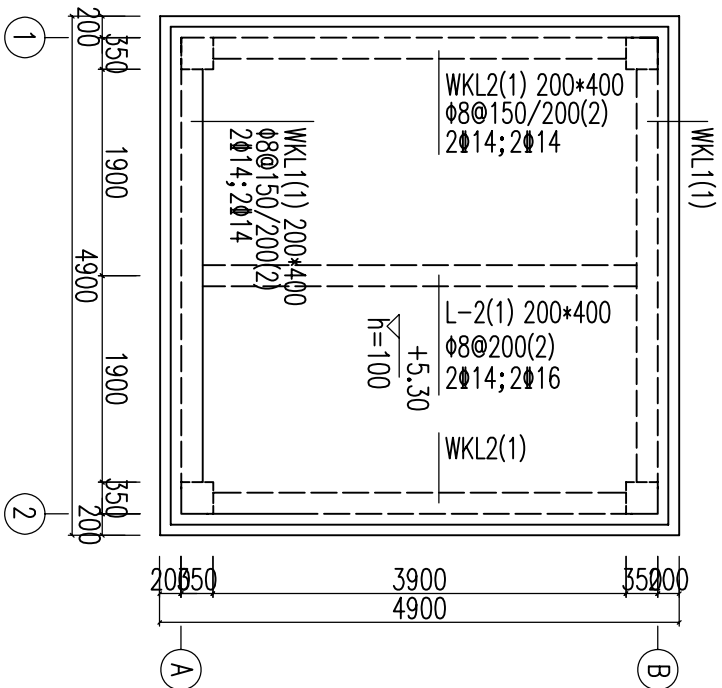
基础平面布置图
1:100



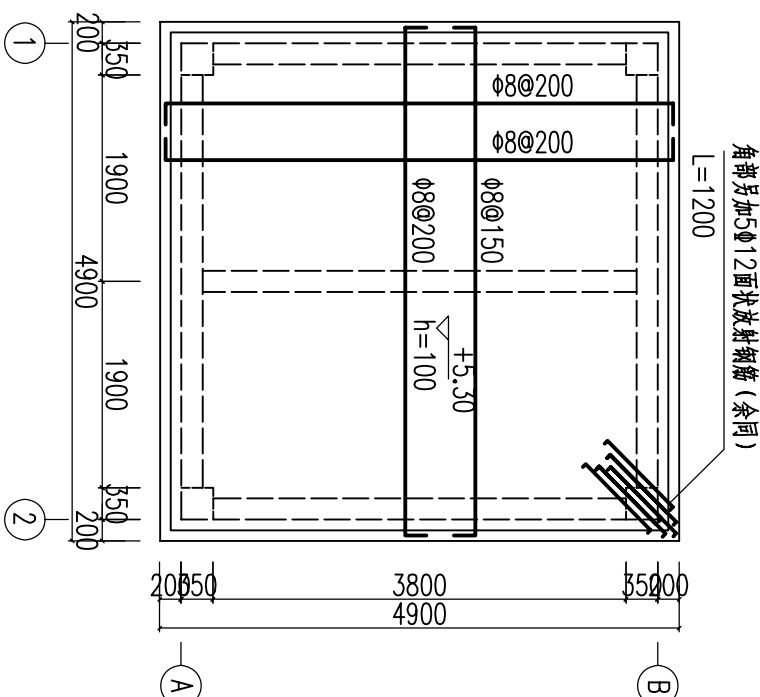
柱配筋图
1:100



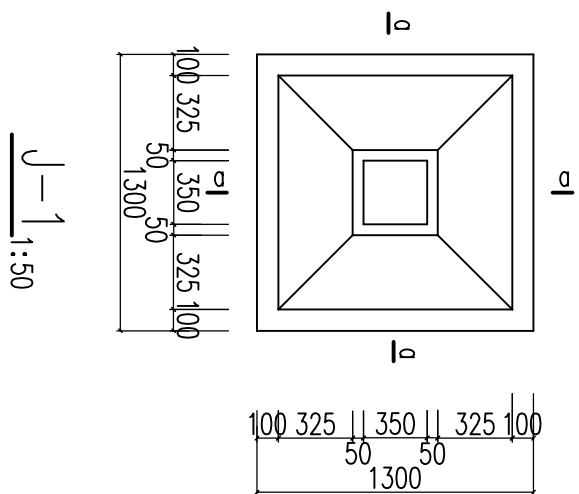
基础梁配筋图
1:100
注:梁面标高为+0.30.



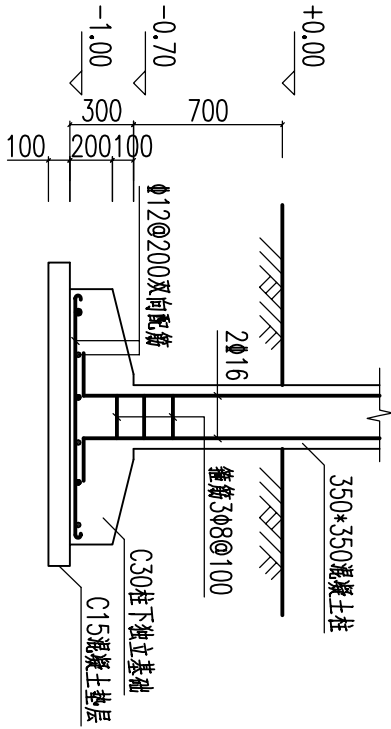
屋面梁配筋图
1:100



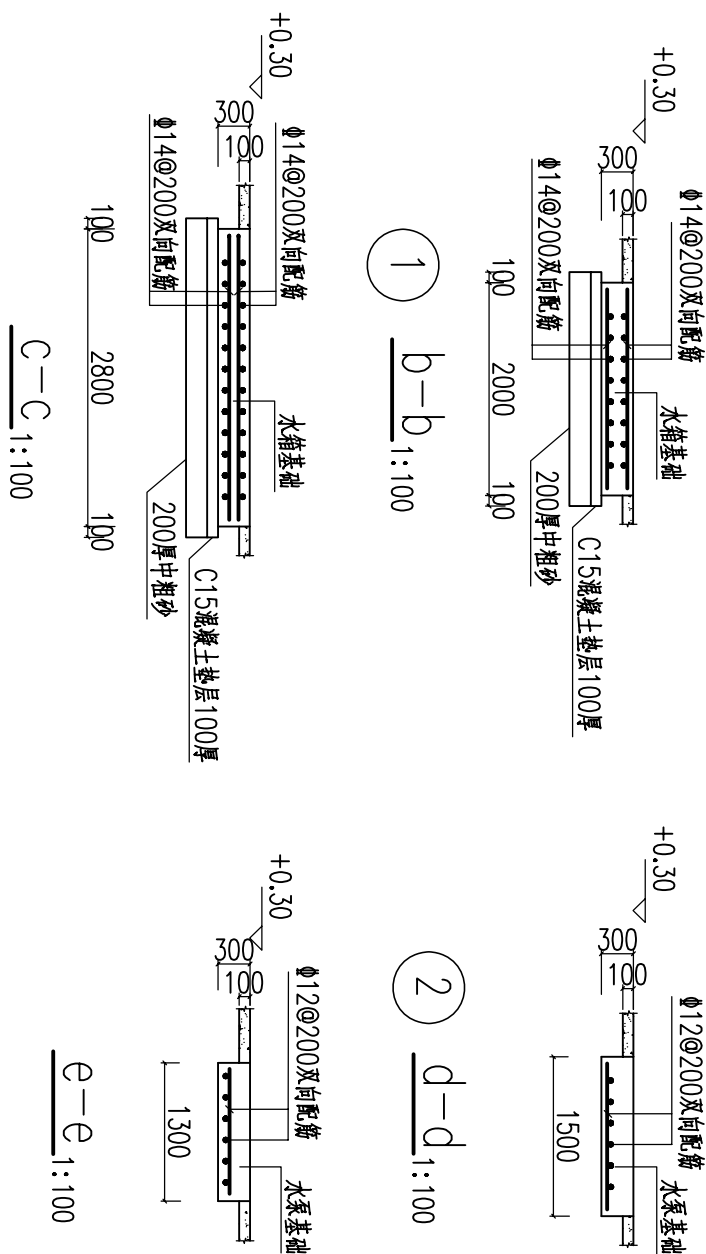
屋面板配筋图
1:100



雨棚大样
1:50



雨棚大样
1:50
注:仅轴上设置雨棚



基础梁配筋图
1:100
注:梁面标高为+0.30.

基础梁配筋图
1:100
注:梁面标高为+0.30.

说明:

- 本工程系房设计使用年限为50年,结构设计等级为二级,火灾危险性等级为丁级,建筑抗震设防类别为丙类,抗震等级为三级。
- 本图以绝对标高为±0.00,除标高以m计外,其余单位以mm计。
- 钢筋:Φ-HRB300, f_y=270MPa; Φ-HRB400, f_y=360MPa, 梁柱钢筋保护层厚度25, 基础底筋保护层厚度40, 其余钢筋保护层厚度25。
- 本工程地基采用钢筋混凝土柱,地基承载力特征值f_{ak}>100kPa, 由于没有地质资料,现场地质情况不满足要求时,应会同设计单位、业主、施工单位、监理单位处理,并应在施工过程中监测周边建筑物情况,并采取有效保护措施。
- 材料:垫层混凝土采用C15,其余采用C30。
- 施工顺序:拆除旧有房屋-挖基础土方-浇筑基础-回填大坑-浇筑柱-浇筑圈梁-浇筑梁-浇筑顶板。
- 本图结构标注为混凝土施工方法标注,详见16G101-1。
- 本图不注之尺寸,按有关规定、规定施工或按设计确定。

工程编号	E151105X11	设计阶段	施工图设计	比例	分示	备注	
------	------------	------	-------	----	----	----	--

广州市广水工程设计有限公司 GUANGZHOU GUANSHUI ENGINEERING DESIGN CO., LTD				工程名称 梅宛北路48号大院居民用水“一户一表”水改工程				设计 周俊安				工程编号 E151105X11				设计阶段 施工图			
建设单位 广州市南信白云农工商联合公司				图名 泵房结构图				校核 谢志毅				项目负责人 张君				图号 施工-19			
				审核 黄仕香				审定 范明扬				会签				日期 2015.12			