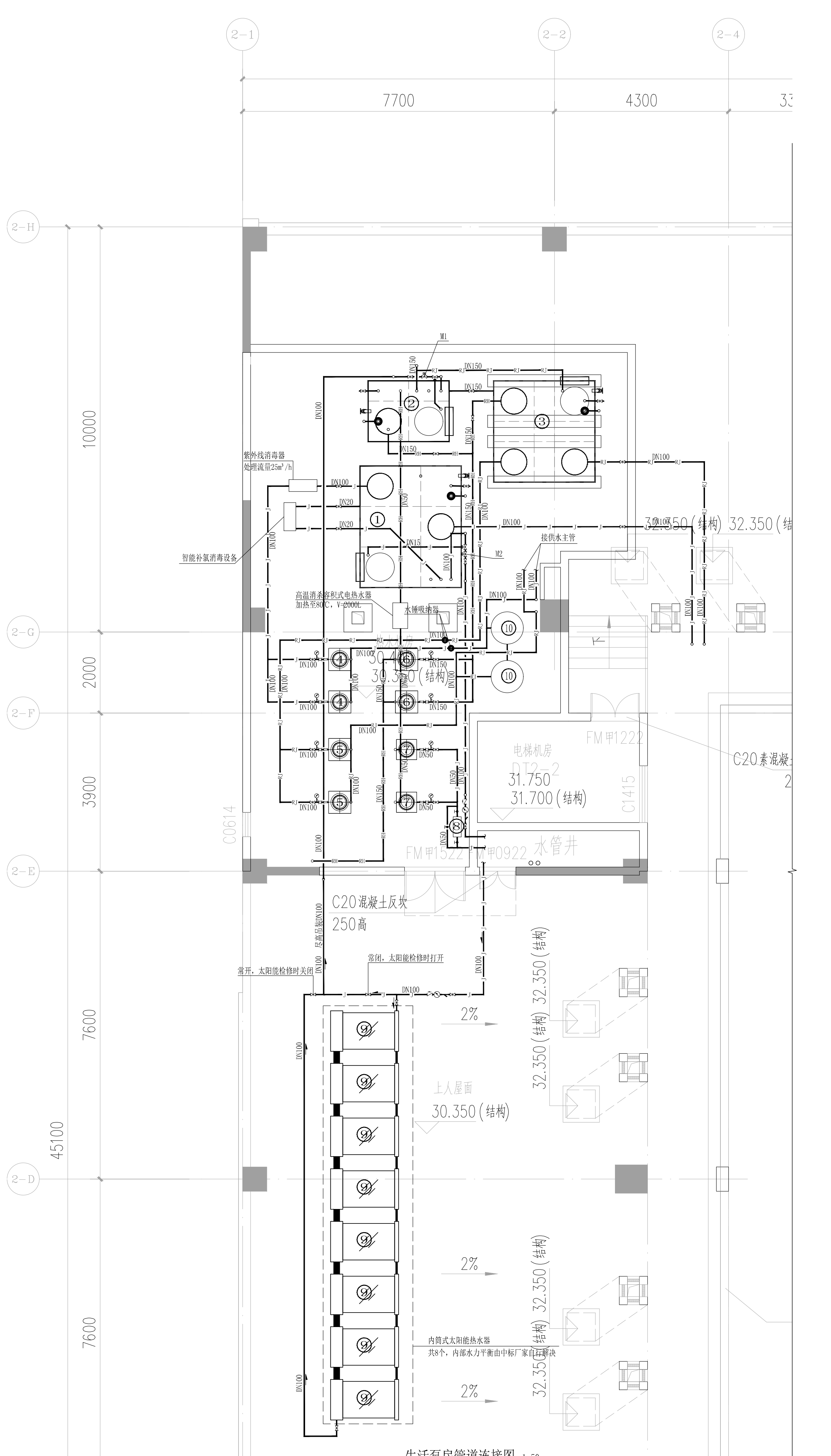
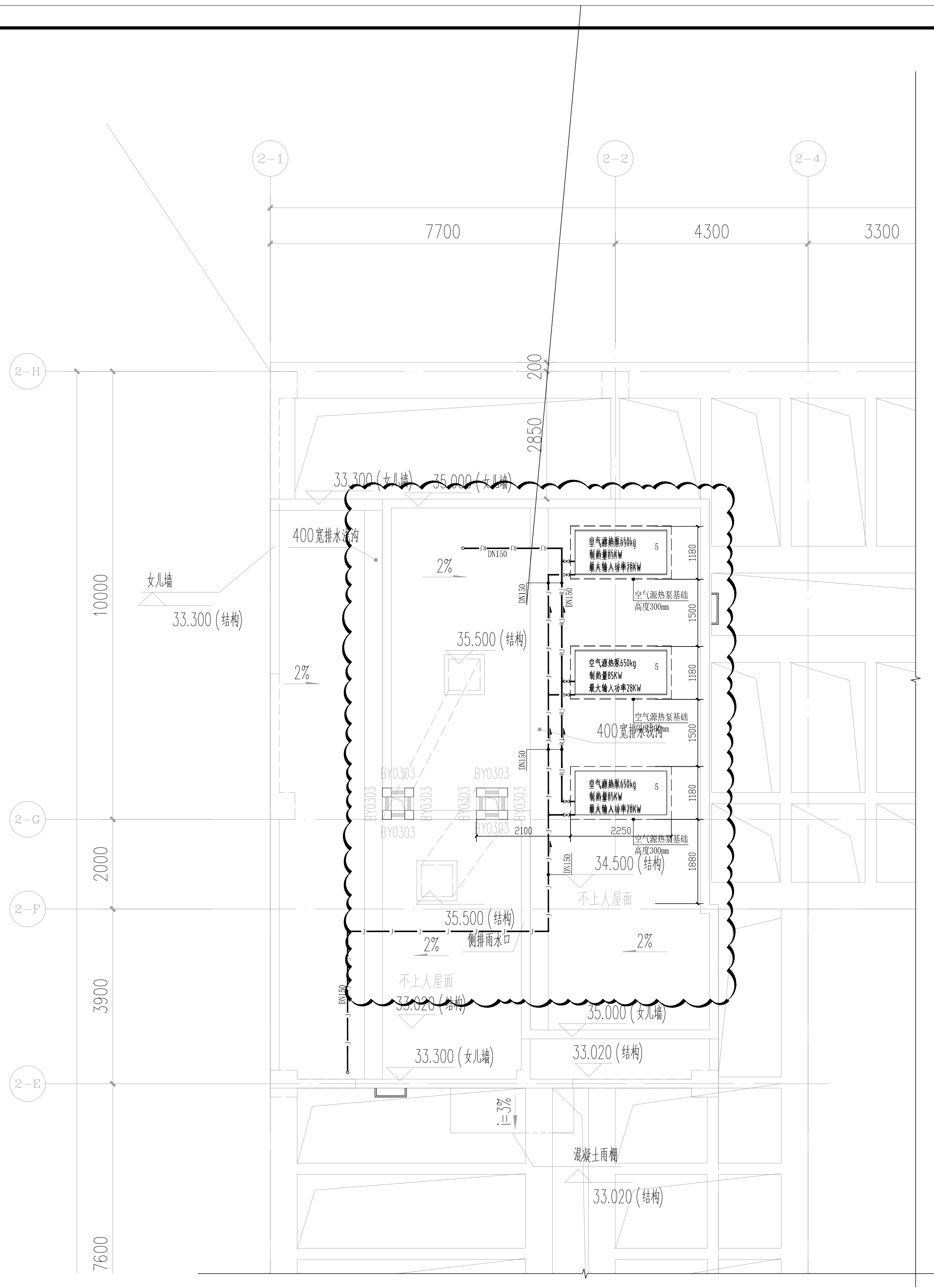
广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：广州市设计院集团有限公司 2025年06月19日确认图纸
审图	机构名称：广东惠湾工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19092 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林、环境卫生）工程 有效期至：2026年12月24日 2025年07月04日完成审查



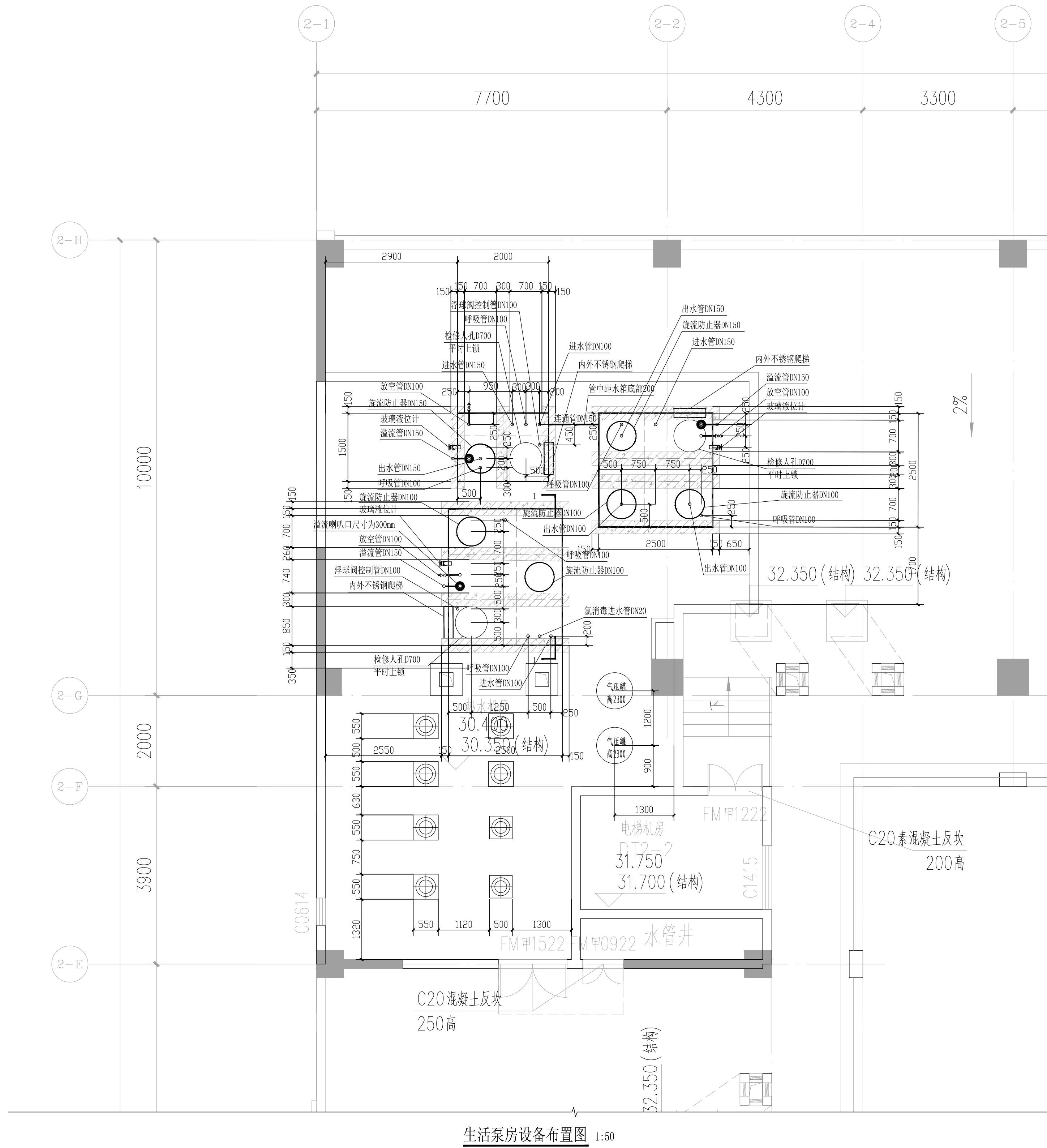
7700
4300
10000
2000
3900
7600
45100
30.350（结构）
31.750
31.700（结构）
32.350（结构）
C20素混凝土反坎
250高
水管井
上人屋面
30.350（结构）
2%

生活泵房管道连接图 1:50



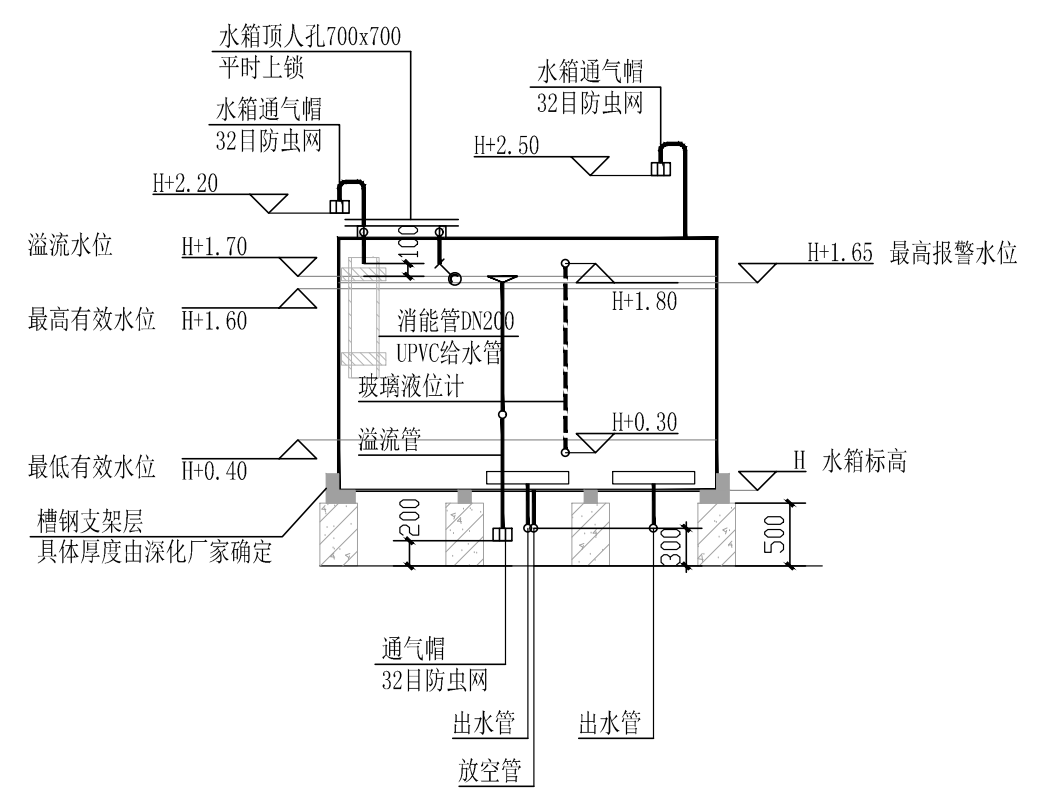
7700
4300
3300
女儿墙
33.300（结构）
35.500（结构）
34.500（结构）
35.000（女儿墙）
33.020（结构）
不上人屋面
2%
混凝土压顶

空气源热泵布置及管道连接图 1:50



7700
4300
3300
10000
2000
3900
32.350（结构）
30.400
30.350（结构）
31.750
31.700（结构）
C20素混凝土反坎
200高
C20素混凝土反坎
250高
水管井
2%

生活泵房设备布置图 1:50



溢流管
H+0.40
H+0.30
H 水箱标高
200
300
500
通气帽
32目防虫网
出水管
出水管
放空管

冷水箱1-1剖面图 1:50

热水箱各附件安装标高参考此剖面，
进水管管底与溢流水位距离与进水管管径相同。
溢流喇叭口尺寸为溢流管管径的2倍。

主要设备表

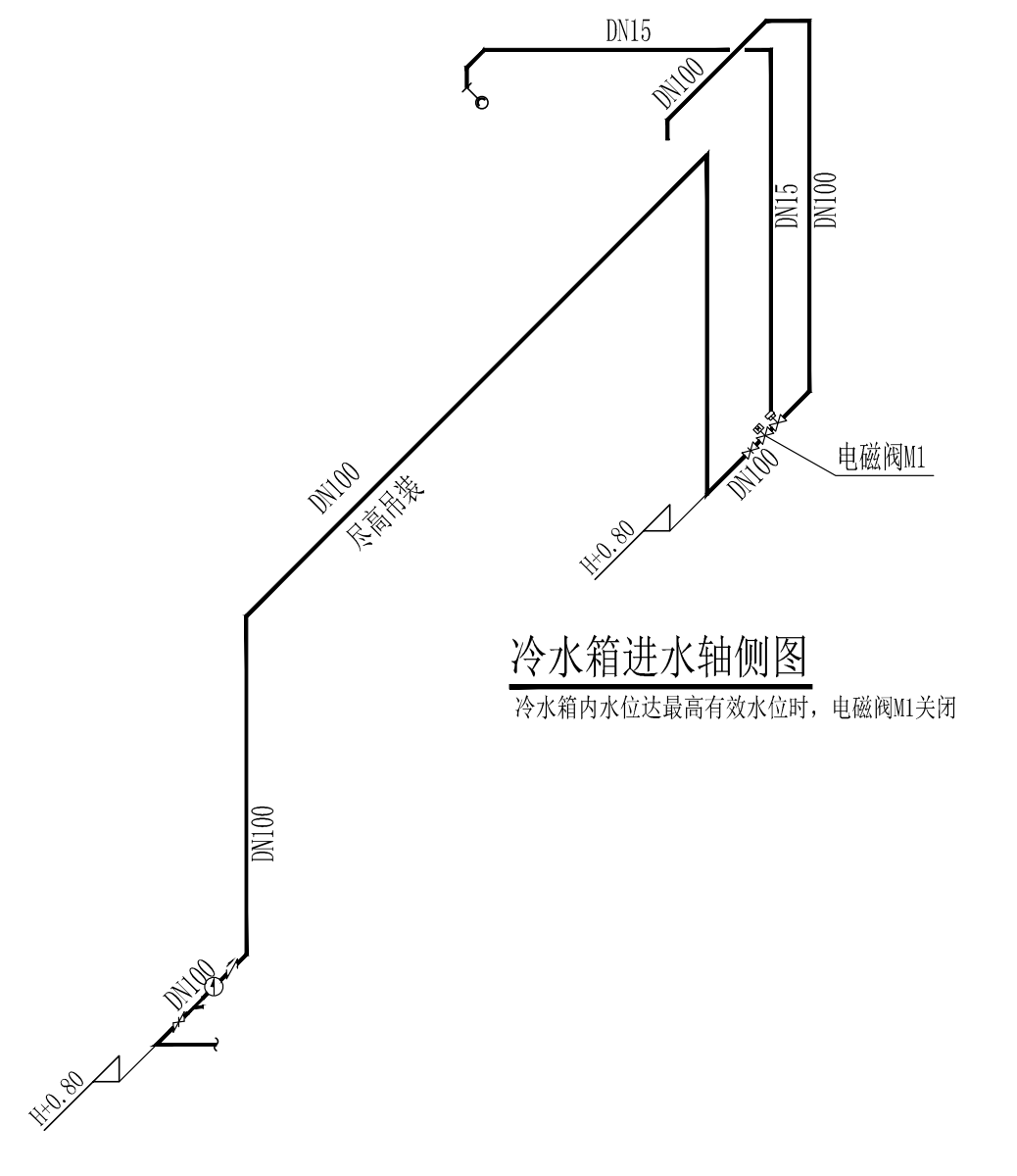
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	生活冷水水箱	3m*2.5m*2m（h）不锈钢	座	1	
2	生活热水水箱1	2m*1.5m*2m（h）不锈钢	座	1	外部设置50mm厚保温层
3	生活热水水箱2	2.5m*2.5m*2m（h）不锈钢	座	1	外部设置50mm厚保温层
4	冷水加压变频泵组	智慧变频加压泵，Q=25m³/h，H=15m，N=3KW	台	2	一用一备
5	热水加压变频泵组	智慧变频加压泵，Q=18m³/h，H=15m，N=2.5KW	台	2	一用一备
6	热媒循环泵	Q=30m³/h，H=15m，N=2.5KW	台	2	一用一备
7	热水循环泵	Q=3m³/h H=15m N=1KW/台	台	2	一用一备
8	银离子消毒器	处理水量：3m³/h	台	1	由厂家深化
9	内筒式太阳能集热器	太阳能板面积2m*1m	台	8	由厂家深化
9	囊式气压罐	总体积1m³，承压等级0.60MPa	台	2	设备购买时应说明每个罐设置两个接口

系统控制说明：

1. 热水箱1、2中水的温度小于等于50℃时，热媒循环泵及空气源热泵启动，热水箱中水的温度大于等于55℃，热媒循环泵及空气源热泵关闭。

说明：

1. 热水系统需由专业厂家深化设计，并由设计院审核无误后方可施工
2. 水泵吸水管与吸水总管采用管顶平接或高于管顶连接
3. 水泵、空气源热泵均设置减震基础，由水泵及空气源热泵厂家深化设计
4. 水池水位到高水位报警水位时报警，其报警信号引至消防控制室，详电施。
5. 水箱人孔必须加盖、带锁、封闭严密，人孔高出水箱外顶不小于0.1m。
6. 当水箱水位到达最高报警水位时，电磁阀M1、M2自动关闭。
7. 生活泵房应设置入侵报警系统等技防、物防安全防范和监控措施。
   具体做法详电专业图纸。



DN100
尽高吊装
DN100
电磁阀M1
H+0.80
DN100

冷水箱进水轴侧图

冷水箱内水位达最高有效水位时，电磁阀M1关闭

广州市设计院集团有限公司
GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.
工程设计甲级资质证书编号：A244007378
工程勘察甲级资质证书编号：B244007378

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市设计院集团有限公司
业务范围：建筑行业甲级
资质证书编号：A144007371
有效期至：2029年07月24日

版本号	日期	修改内容	修订者

修　订　栏

图纸条码
433R6J3P

总工程师		
审　定		
审　核	甘起东	甘起东
设　计 总负责人	黄莺	黄莺
专业负责人	敖郁东	敖郁东
校　核	敖郁东	敖郁东
设　计	谢锦鹏	谢锦鹏

建设单位	茂名广港码头有限公司		
工程名称	茂名广港码头2#宿舍楼工程		
业务号	23-939	专业	给排水
设计阶段	施工图		
图纸名称	生活泵房大样图		
图号	S-2-DY1	版本号	1
出图日期	2025.03	序号	

版权所有，不得复制、套用或公开。
ALL RIGHTS RESERVED.