

版权所有，不得复制或套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCED.



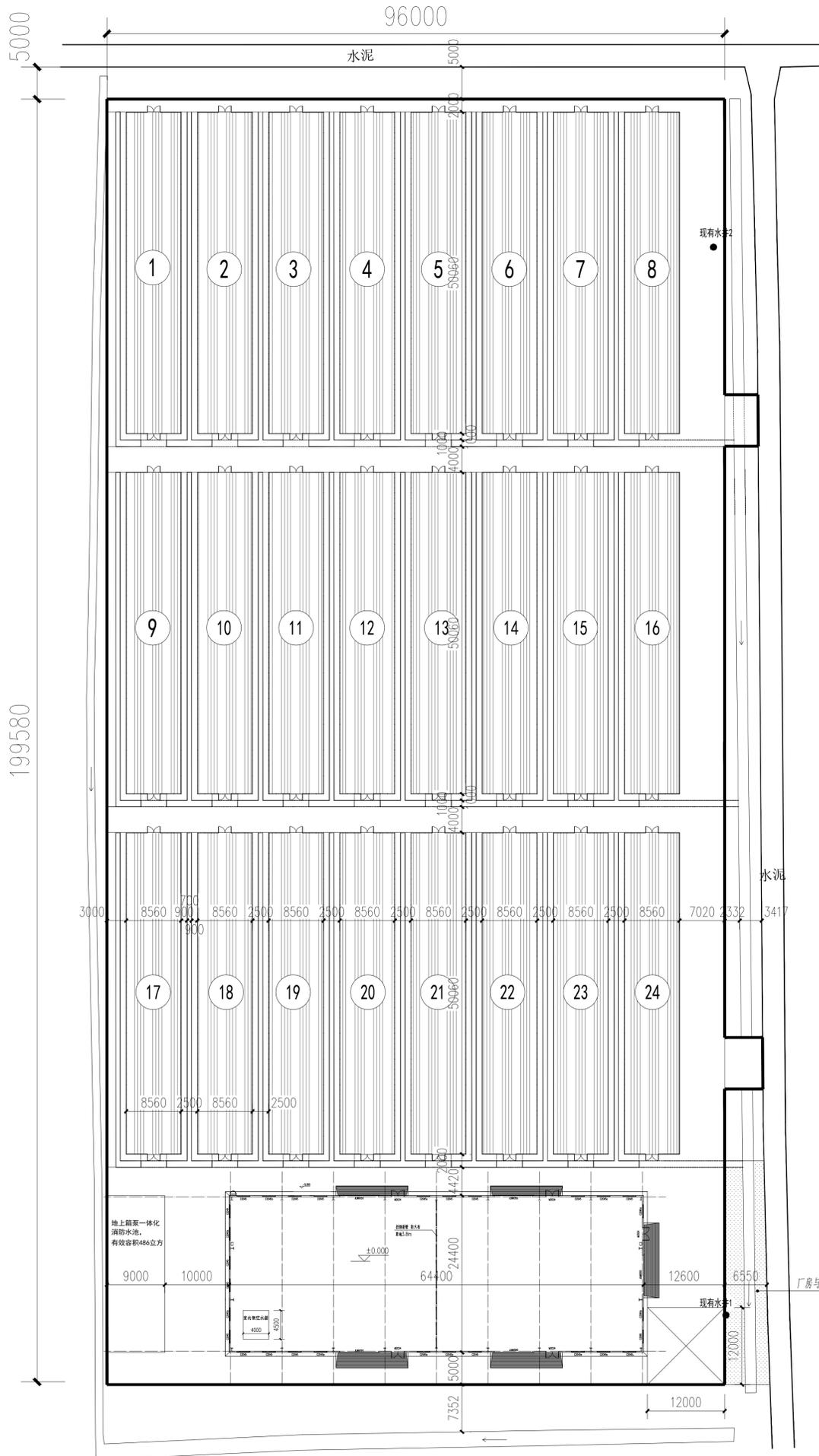
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

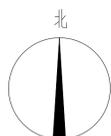
会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



总平面布置图



说明:

- 1、基地总面积为19288.8平方米，新建大棚24个，大棚总面积为：428.5*24（个）=10284平方。
- 2、每个大棚设置两个电动卷被机，均位于大棚南侧
- 3、每个大棚北侧设置两个水帘，南侧设置两个轴流风机
- 4、本着节约成本原则，水源利用现场已有两个水井，位置见本图所示
- 5、看护房用户自理。
- 6、湿帘及其给排水系统等由有资质的厂家二次深化设计施工。
- 7、大棚室内正负零为现场实际地面标高，若施工时候测的地块正负零高差悬殊较大，需建设单位，监理，施工，设计现场协商解决

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
东海县白塔埠镇人民政府

项目名称 PROJECT
东海县白塔埠镇现代农业园区
产业提升配套项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

总平面布置图

审定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校对 CHECKED BY	范浩	范浩
设计 DESIGNED BY	徐彬	徐彬
制图 DRAWING BY	徐彬	徐彬

图号 DRAWING NO. 1/3

业务号 JOB NO. ZLH20240813

出图日期 DATE 2024.8

专业 DISCIPLINE 建筑 设计阶段 STAGE 施工图

比例 SCALE 规格 SIZE

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有，不得复制或套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCED.



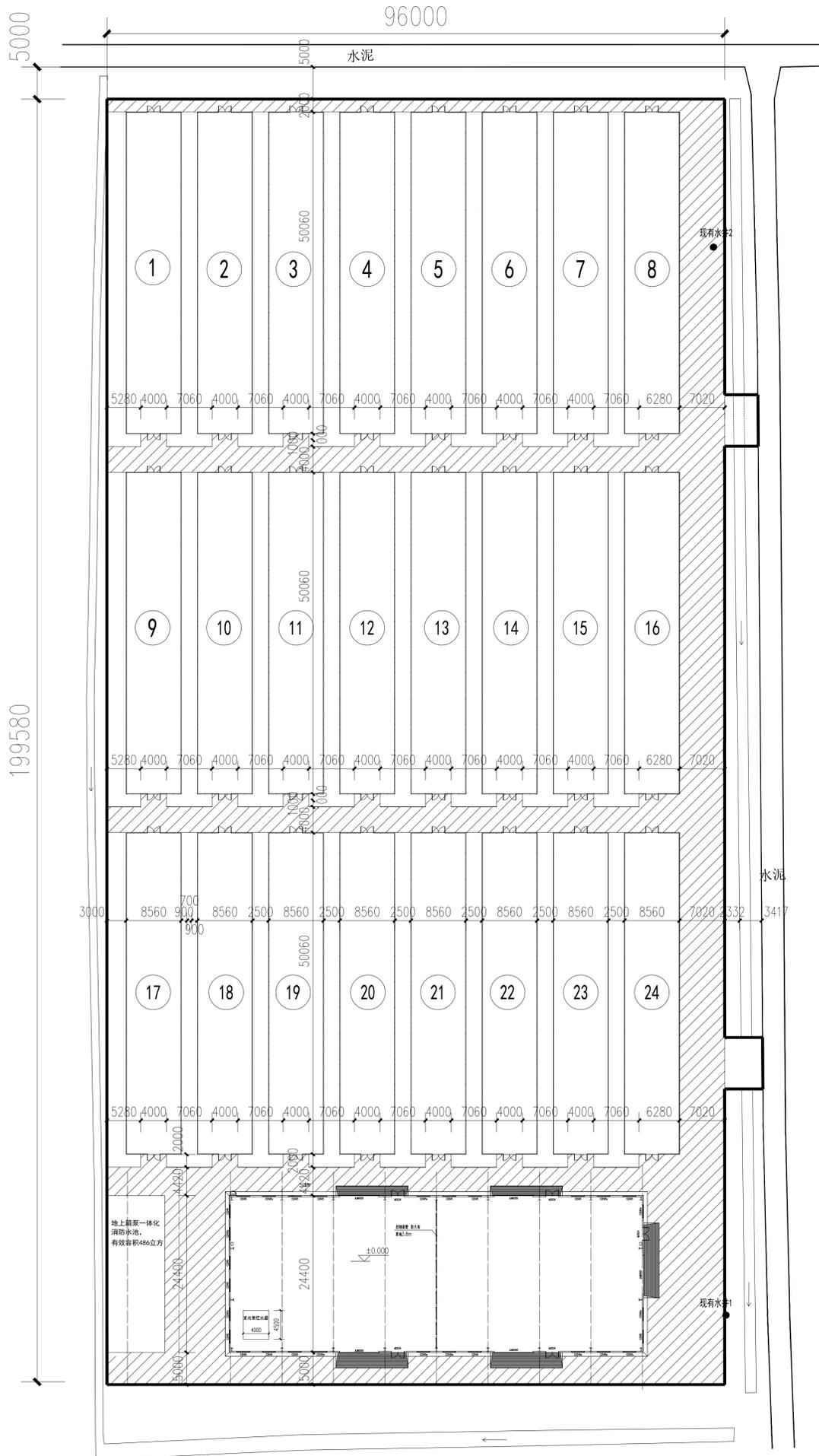
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

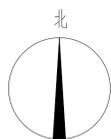
会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHI.	电气 ELEC.
结构 STRUCT.	暖通 HVAC.
给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



道路平面布置图



说明:

- 图中 表示香菇生产基地道路范围
- 道路做法:
 - 清除表层根植土(暂定300mm);
 - 回填山塘土, 夯实系数不小于0.94. 压实后厚度为300mm, 含石量不低于70%;
 - 粗砾石灌缝并找平
 - 路面坡度可根据地形按1%坡度排至附近水沟内

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
东海县白塔埠镇人民政府

项目名称 PROJECT
东海县白塔埠镇现代农业园区
产业提升配套项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

道路平面布置图

审定 APPROVED BY	谢迎林	
审核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	
校对 CHECKED BY	范浩	
设计 DESIGNED BY	徐彬	
制图 DRAWING BY	徐彬	

图号 DRAWING NO. 2/3

业务号 JOB NO. ZLH20240813

出图日期 DATE 2024.8

专业 DISCIPLINE 建筑 设计阶段 STAGE 施工图

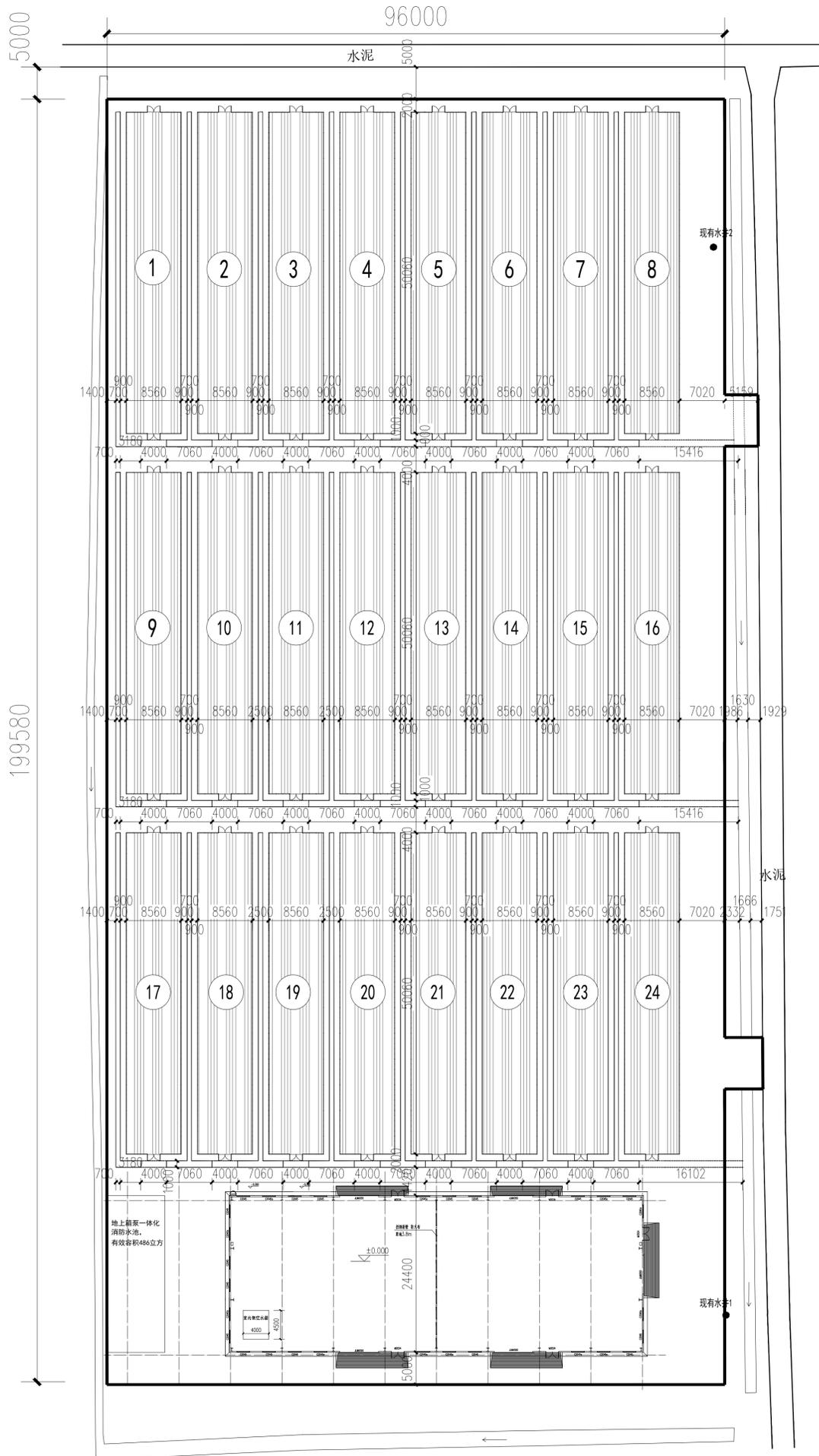
比例 SCALE 规格 SIZE

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



香菇大棚总平面排水明沟布置图

说明:

- 图中 表示排水暗沟，其余大棚周边未注明的排水沟均为明沟
其中：
1000mm暗沟底铺设直两道直径500的钢筋混凝土排水管
直径500管的壁厚可取55mm，当地基承载力 $f_{ak} < 55kpa$ 或者为淤泥时，
管道下部做C30混凝土基础，宽900mm，高200mm
- 排水明沟起点深度暂定为500mm，按千分之一排水坡度排水至大棚附近河道，
- 本场地开工前，因场地有高低不平现象，可根据地形情况进行部分场地平整工作。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
东海县白塔埠镇人民政府

项目名称 PROJECT
东海县白塔埠镇现代农业园区
产业提升配套项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE
香菇大棚总平面排水明沟布置图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	范浩	范浩
设 计 DESIGNED BY	徐彬	徐彬
制 图 DRAWING BY	徐彬	徐彬

图号 DRAWING NO. 3/3

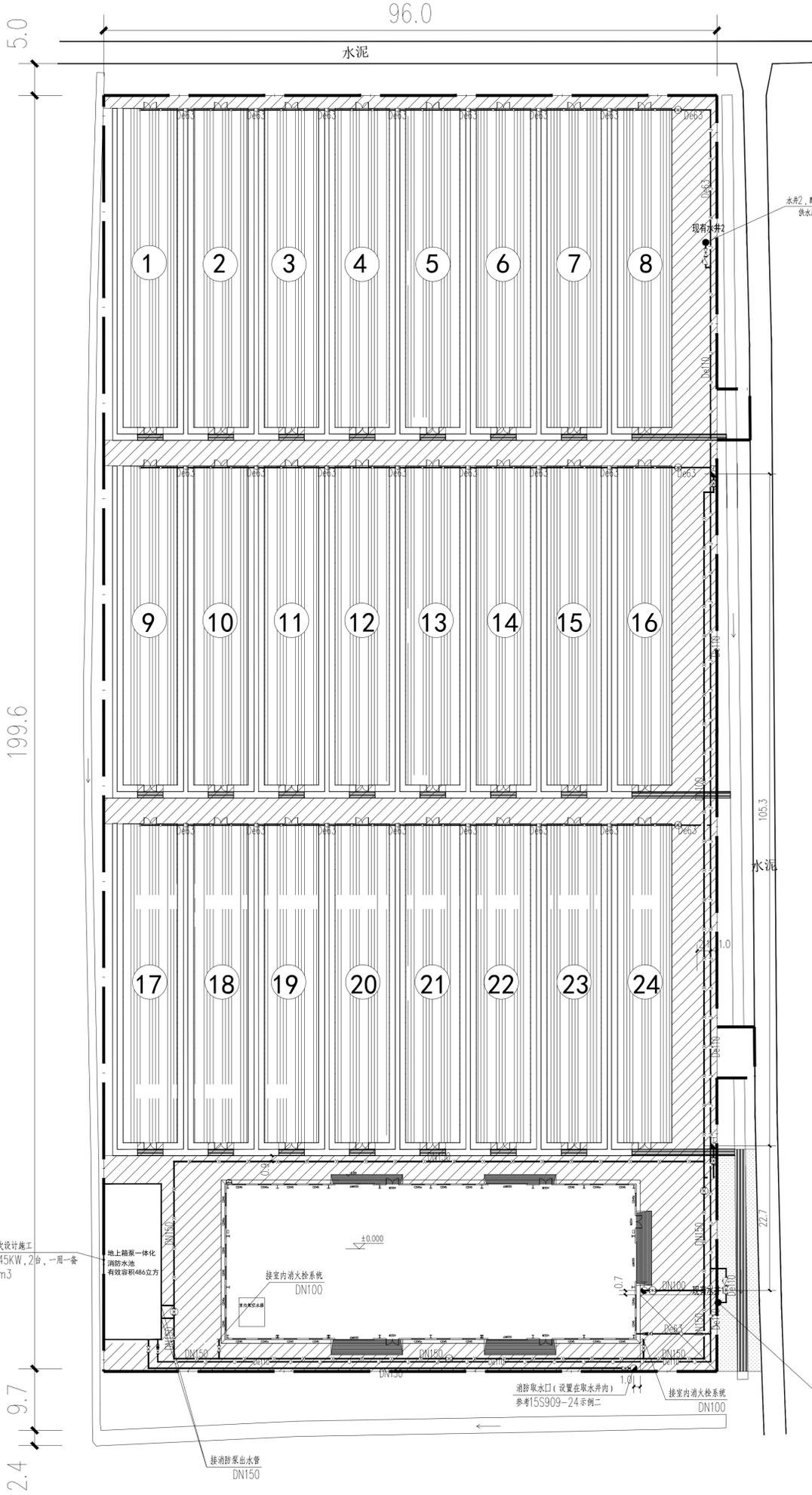
业务号 JOB NO. ZLH20240813

出图日期 DATE 2024.8

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
-------------------	----	---------------	-----

比 例
SCALE 规 格 SIZE |

条形码，二维码 BARCODE, QR CODE



水泵2, 配套设置1000L不锈钢压力罐和水泵变频器
供水压力0.20MPa (压力可根据使用要求调整)

设计说明

1. 设计依据
 A: 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
 B: 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 2018年版
 C: 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
 D: 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
 E: 《消防设施通用规范》GB55036-2022
 F: 《建筑防火通用规范》GB55037-2022

2. 本工程为室外给水及消防总平面图。
 本工程给水水源为一套DN100自备水源, 供水压力不小于0.20MPa。
 3. 室外消防用水量25L/S, 火灾延续时间为3h, 一次火灾消防用水量270m³;
 室内消防用水量为20L/S, 火灾延续时间为3h, 一次火灾消防用水量216m³;
 室内外消防总用水量为486m³。
 消防水池储存室内外消防用水, 有效容积486m³, 消防水池设置取水口。
 4. 室外消火栓采用临时高压供水, 与室内消火栓合用系统。
 5. 生活给水管采用聚乙烯(PE)给水管, 管径公称压力1.0MPa;
 埋地消防管均采用钢丝网骨架塑料复合给水管, 电熔连接, 公称压力1.6MPa。
 钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯(PE)原材料不应低于PE80; 内环向应力不应低于8.0MPa。
 给水管地床: 如未扰动过的原状土层, 则天然地基进行夯实; 如为回填土土层, 则在回填土土层做300mm厚灰土垫层。
 给水管基础: 采用100mm厚中粗砂基础, 压实度>90%。
 管槽开挖及回填参见图集《建筑小区埋地塑料给水管道施工》10S507-40。
 6. 室外消防栓选用SS100/65, 距路牙石不大于2米, 距建筑外墙大于5.0米, 安装参见图集13S201-24。
 给水及消防管道敷土厚度为0.8m。
 如消防给水管与污水管雨水管交叉, 给水管绕开污水管, 雨水管顶部穿过, 并保证两管之间垂直净距150mm
 7. 阀门井做法参见图集05S502。水表井、阀门井采用内衬聚氨酯泡沫板的保温井盖, 井盖周围回填土采用炉渣。
 8. 消防水池补水应设置过滤器。消防水池设置水位显示装置, 并在值班室设置显示消防水池水位的装置, 同时设置最高和最低水位报警装置。
 9. 本工程所采用的管道、阀门及配件等, 均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。
 10. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识, 说明文字应准确、清楚且易于识别, 颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置应采取防止误操作或被损坏的保护措施。
 11. 室外外露给水管、室外消火栓均需保温, 采用50mm厚聚乙烯发泡管保温, 保温层外缠绕0.22mm厚聚氨酯乙稀膜保护层。
 消防埋地金属管外壁刷冷底漆和石油沥青各二道, 外加保护层, 其防腐层的厚度为3mm
 12. 设置在机械易撞击地点的室外消火栓应采取防撞措施; 露天设置的灭火器应设置遮阳棚。
 13. 消防管网安装完毕后, 应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。
 消防管试验压力不应小于1.4MPa。
 水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点, 对管网注水时, 应将管网内的空气排净, 并应缓慢升压, 达到试验压力后, 稳压30min后, 管网应无泄漏、无变形, 且压力降不应大于0.05MPa。
 水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行, 试验压力应为系统工作压力, 稳压24h, 应无泄漏。
 14. 凡图中及本说明未详尽的部分, 施工单位均应按国家有关规范执行。

序号	图例	名称
1	—	给水管
2	—	消防管
3	—	法兰闸阀
4	—	室外消火栓
5	—	水表
6	—	止回阀
7	—	Y型过滤器

室外给水及消防总平面 1:400

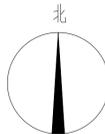
箱泵一体化地上消防泵站, 由专业厂家二次设计施工
 消防泵参数: Q=50L/S, H=45m, N=45KW, 2台, 一用一备
 消防水池设置消防取水口, 有效容积为486m³
 厂家配套设置控制柜

地上箱泵一体化
 消防水池
 有效容积486立方

接消防泵出水
 DN150

消防取水口 (设置在取水井内)
 参考15S909-24 示例二

水泵1, 配套设置1000L不锈钢压力罐和水泵变频器
 供水压力0.20MPa (压力可根据使用要求调整)



图例表 序号 图例 名称 1 — 给水管 2 — 消防管 3 — 法兰闸阀 4 — 室外消火栓 5 — 水表 6 — 止回阀 7 — Y型过滤器		图例表 序号 图例 名称 1 — 给水管 2 — 消防管 3 — 法兰闸阀 4 — 室外消火栓 5 — 水表 6 — 止回阀 7 — Y型过滤器	
项目信息 项目名称: 室外给水及消防总平面 建设单位: 上海白塔湾镇人民镇政府 设计单位: 中联合创 设计日期: 2024.08		设计人员 项目负责人: 胡文艳 专业负责人: 林朝凯 设计人: 李金容 校对: 吴晓妍 审核: 吴晓妍	
工程概况 工程名称: 室外给水及消防总平面 工程地点: 上海白塔湾镇人民镇政府 工程规模: 总建筑面积约486m³		审批流程 审批日期: 2024.08 审批人: 吴晓妍	

中联合创
 ZHONGHE CHUANG
 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD
 注册建筑师 (建筑工程) 中健 412209183

