



图纸目录

第 1 页 ， 共 1 页

建设单位：		天等县东平镇人民政府				设计阶段：	施工图	出图日期：	2025. 07	工 程 号：	25C-H008
工程名称：		天等县东平镇南务村南利屯排污排水工程				版 次：	01	图 号：	JGML-01		
序号	图 号	图 纸 名 称							图 幅	替换图纸	
01	JGML-01	图纸目录							A2		
02	JG-01	结构设计总说明							A3		
03	JG-01	一体化设备基础 人工湿地配筋大样							A3		

结构设计总说明

1. 工程概况

1.1 本工程为
生活污水处理项目

1.2 除注明外，本工程尺寸：标高以米为单位，其它均以毫米为单位

2. 建筑结构安全等级及设计使用年限

2.1 建筑结构安全等级：二级

2.2 设计使用年限：50年

2.3 建筑抗震设防类别：丙类

2.4 地基基础设计等级：丙级

3. 自然条件

3.1 基本风压：W0=0.35kN/m²

3.2 地面粗糙度类别：B类

3.3 场地地震基本烈度：6度

3.4 抗震设防烈度：6度（0.05g）设计地震分组第一组

3.5 建筑场地类别：II类

4. 本套施工图高程均为相对标高，基准点详见污水处理站总平面布置图，相对标高现定；

5. 本工程设计遵循的标准、规范、规程

建筑抗震设防分类标准 GB50223-2008

建筑结构荷载规范 GB50009-2012

建筑抗震设计规范 GB50011-2010（2016年版）

混凝土结构设计规范 GB50010-2010（2015年版）

建筑地基基础设计规范 GB50007-2011

混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2011

建筑地基基础工程施工质量验收规程 GB50202-2018

砌体工程施工质量验收规范 GB50203-2011

工程结构通用规范 GB55001-2021

建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021

建筑与市政地基基础通用规范 GB55003-2021

混凝土结构通用规范 GB55008-2021

建筑与市政工程防水通用规范 GB55030-2022

给水排水工程构筑物结构设计规范 GB50069-2002

给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程 CECS138-2002

6. 设计采用的均布活荷载标准值

池边地面活荷载10.0kN/m²，池面活荷载4.0kN/m²。

7. 地基基础

因甲方没有提供有关本工程的具体地质勘探报告，现暂取地基承载力特征值fak=120kPa

设计，不考虑地下水浮力作用。最终以岩土工程勘察报告所提供数值为准，并做相应设计变更；开挖基槽时，应清除全部淤泥并不扰动原土，如开挖超过设计或扰动地基原土，应根据土的压缩性选用级配砂石进行回填处理。级配砂石压实系数应大于0.94。

8. 材料：混凝土构件强度等级详各单体图；砌体：地面以下为M7.5水泥砂浆砌MU10烧结页岩实心砖；地面以上为M7.5混合砂浆砌MU10烧结页岩多孔砖。

9. 若施工时发现实际地质情况与勘探资料及设计要求不符，应立即通知设计人员及相关部門人员另行处理。

10. 本工程基础为大体积混凝土，应按大体积混凝土有关规范、规程进行施工组织设计和施工。

11. 基坑开挖后应及时浇筑混凝土和砌筑、回填，严禁积水浸泡和暴晒；基坑施工时应组织好排水及防雨工作，应有可靠的基坑支护技术措施，以免发生边坡塌陷和基坑积水浸泡事故。基坑积水浸泡事故。

12. 基坑（槽）挖土接近设计标高时，应在基础底面标高上预留200mm~500mm土层，待下一工序开始前继续挖除。

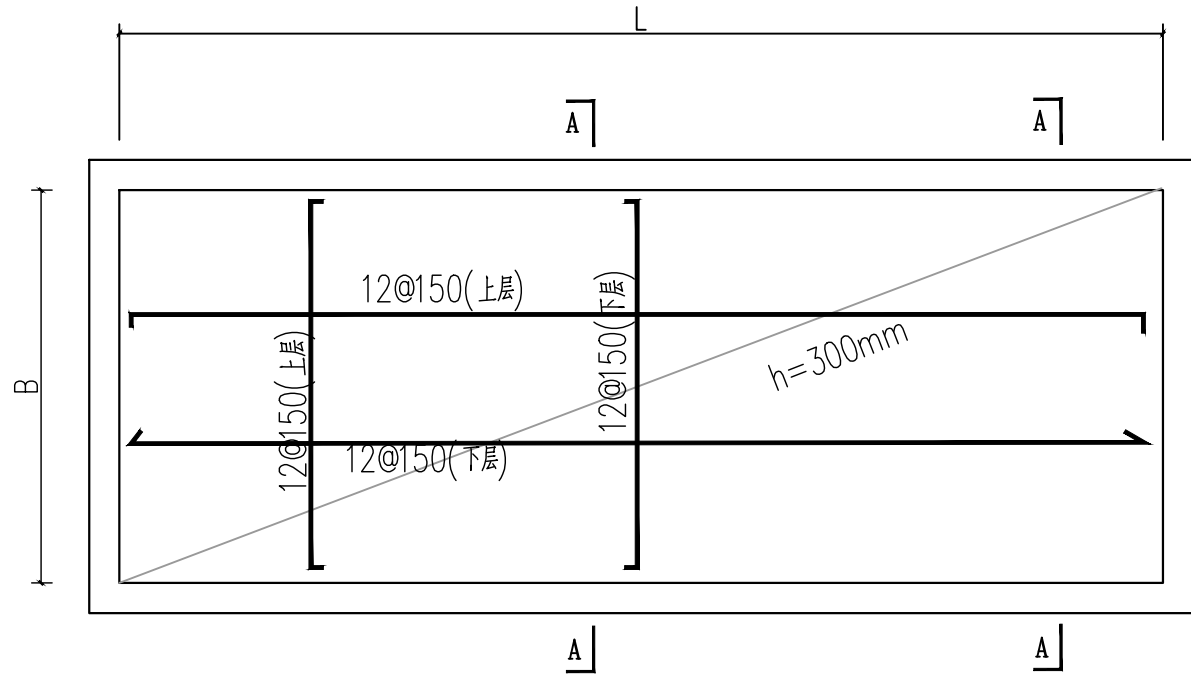
13. 基础施工过程中不得使基坑（槽）暴晒或泡水；施工时应组织好排水及防雨工作，应有可靠的基坑支护技术措施，以免发生边坡塌陷事故和基坑积水浸泡。

14. 基础施工完毕后，基础周边应尽快回填非膨胀性粘土或砂石，回填应在相对应的两侧或四周，同时均匀分别回填，分层夯实每层土厚30-0.500，压实系数0.94~0.97(含水率8%~9%)。

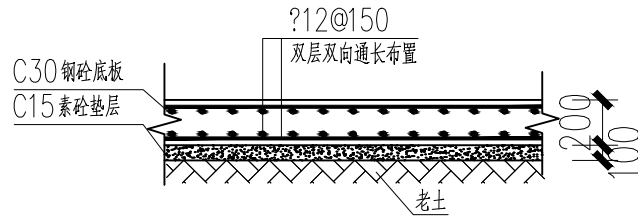
15. 各专业预留孔尺寸定位详见各专业竣工图；浇注混凝土前，必须清除杂物土块，并认真检查钢筋位置、直径、数量、间距；给排水、电气等各专业预留孔洞及预埋件的数量、位置及尺寸，防止遗漏和在浇注混凝土过程中发生移位和脱落；严禁事后打凿挖。

特别声明：1.本图纸的版权归属中丰博成设计（集团）有限公司所有，未经许可，外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。
2.本图须经有施工图审查资质的单位审查合格后方可使用。

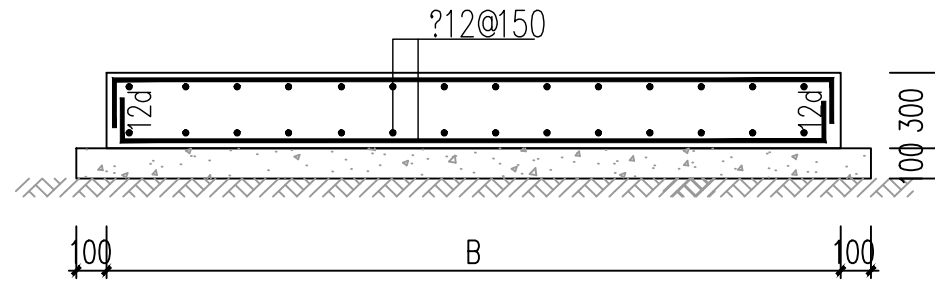
 中丰博成设计(集团)有限公司 ZHONG YU BO CHENG DESIGN (GROUP) CO.,LTD. 建筑行业建筑工程甲级 建筑行业人防工程乙级 市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级 风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281	建设单位: CLIENT	天等县东平镇人民政府	图 名	结构设计总说明	审定人 APPROVED	李文广	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	覃定广	校对人对 PROOFREADER	欧 文	工程号 ENGINEERING	25C-H008	出图日期 DATE	2025.07
	项目名称: PROJECT NAME	天等县东平镇南务村南利屯排污排水工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 雯	审核人 VERIFIER	覃定广	设计人 DESIGNER	周 丹	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	专 业 PROFESSION	结 构
	子项名称: SUBITEM NAME										版 次 EDITION	第1版	图 号 DRAWING No.	JG-01



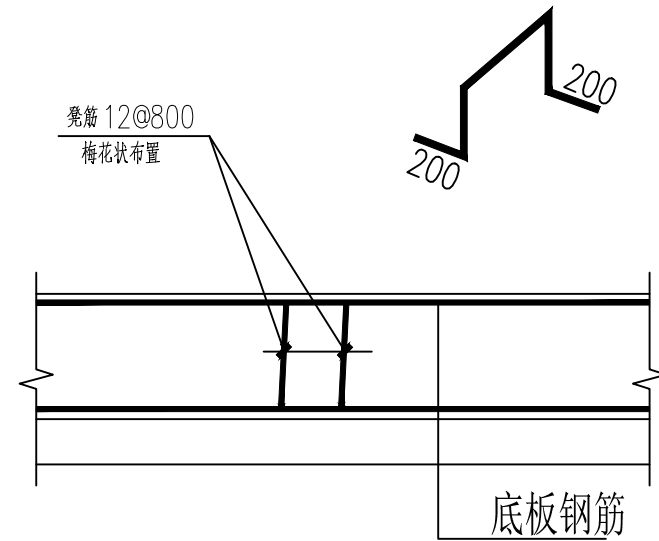
一体化设备、调节池基础平面图



人工湿地地板配筋大样



A-A 剖面图



底板钢筋

底板双排钢筋固定撑筋做法

基础说明:

- 本工程基础的混凝土为C30。
- 如基础持力层较深时，采用开挖至基础持力层，换填级配砂石，采用分层摊铺的方式处理，以处理后的填土为基础持力层，地基承载力建议值为120KPa；采用级配砂石换填处理方法：采用4：6砂石级配（石子占40%，河砂占60%）回填每300一层，分层夯填，压实系数不小于0.94，夯填后的级配砂石层承载力大于120KPa。并且夯填范围应大于基础宽度0.4m夯填。
- 基坑土方开挖应严格按照设计要求进行，不得超挖，基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。
- 基槽开挖到底后，应进行基槽检验，当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应结合地质条件提出处理意见。
- 基槽开挖后应先钎探，探明持力层受力范围内是否存在软弱下卧层或土洞等。
- 基础底处理做法：a. 基础，b. 100厚C15混凝土垫层。
- 本工程尺寸单位：标高以米计，其余尺寸单位均以毫米计。

特别声明：1.本图纸的版权归中丰博成设计（集团）有限公司所有，未经许可，外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。
2.本图须经有施工图审查资质的单位审查合格后方可使用。



中丰博成设计(集团)有限公司
ZHONG YU BO CHENG DESIGN (GROUP) CO.,LTD.

建筑行业建筑工程甲级 建筑行业人防工程乙级
市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级
风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281

建设单位: CLIENT	天等县东平镇人民政府
项目名称: PROJECT NAME	天等县东平镇南务村南利屯排污排水工程
子项名称: SUBITEM NAME	

图 名
DRAWING TITLE

一体化设备基础 人工湿地配筋大样

审定人 APPROVED	李文广	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	覃定广	校对 PROOFREADER	欧 文
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 雯	审核人 VERIFIER	覃定广	设计人 DESIGNER	周 丹

工程号 ENGINEERING	25C-H008	出图日期 DATE	2025.07
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	专 业 PROFESSION	结 构
版 次 EDITION	第1版	图 号 DRAWING No.	JG-02