

# 污水处理池结构设计总说明(二)

- 5)可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 6)建筑幕墙安装工程，钢结构、网架和索膜结构安装工程，人工挖孔桩工程，水下作业工程，装配式建筑混凝土预制构件安装工程。采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 7)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的部分分项工程和地方行政主管部门规定的其他危险性较大的部分分项工程。
- 5.超过一定规模的危险性较大的部分分项工程，主要包括以下内容：

1)开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2)各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。

3)采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。

4)搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程，提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程，分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。

5)码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。文物保护建筑，优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。

6)施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程，跨度36m及以上的钢结构安装工程、或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程，开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程，水下作业工程，重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的部分分项工程和地方行政主管部门规定的其他超过一定规模的危险性较大的部分分项工程。

### 十三、 其它：

- 1.除上述说明外施工应严格遵守现行有关施工验收规范及规程。
- 2.本工程除标高以米计外，其余均以毫米计。
- 3.土建施工时必须与电气、设备、工艺管道专业配合，凡预留洞，穿墙梁板洞、预埋件等，须对照设备工艺图纸施工。
- 4.设计中选用的标准图不论采用局部节点还是全部详图，均应全面配合施工。
- 5.工艺预埋套管规格均以套管内工艺管道公称直径来表示，其对应的套管实际尺寸严格参照国标图集07MS101—5。
- 6.施工前应有详细的施工组织设计。施工过程中如发现问题，应及时与建设、监理、设计等有关部门联系，协商解决。
- 7.布筋时，若发生钢筋之间的互相干扰，应本着构造钢筋给主筋让位，细钢筋给粗钢筋让位的原则适当移动。
- 8.所有混凝土浇筑后均需及时进行保湿养护。预制板拆模后应安装自动喷淋养护措施进行养护，并用土工布覆盖至板底保持足够湿度和温度，不能只覆盖板顶部分。封锚混凝土浇筑后，静置1~2h，带模浇水养护，常温下一般养护时间不少于14d。现场浇筑的整体化层混凝土在收浆后均需覆盖和洒水养护，覆盖时不得损伤或污染混凝土表面，混凝土面有模板覆盖时，应在养护期间使模板保持湿润，常温下需保湿养护14d以上。冬季气温低于5℃时不得浇水,养护时间适当增长，并采取保温措施。

- 11.本图纸需经图纸审查合格及图纸交底后方可施工。
- 12.施工图中除注明外均须按照国家有关施工及验收规范及规定进行施工。

序号	图集名称	选用标准图集	图集代号
1	《混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图》		22G101—1、2、3
2	《钢筋混凝土结构预埋件》		04G362
3	《钢梯》		15J401—1
4	《地下建筑防水构造》		10J301
5	《市政给排水管道工程及附属设施》		07MS101—5

- 9.在底板中心及四周每隔10~15米设置沉降观测点，在不同施工阶段及使用阶段进行沉降观测，如沉降量不满足JGJ8—2016相关要求，应暂停施工并报予设计单位。
- 10.在施工安装过程中，应采取有效措施保证结构的稳定性，确保施工安全。



河南省城乡建筑设计院有限公司  
HENAN A RURAL ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF HENAN PROVINCE CO.,LTD

建筑工程、市政道路 甲级 证书号 A141009022  
城乡规划 甲级 证书号 自资规甲字 21410254  
风景园林工程 甲级 证书号 A141009022  
市政行业、建筑行业（人防工程） 乙级 证书号 A241009029  
农业工程（农业综合开发生态工程）乙级 证书号 A241009029

附 注

NOTES

出图专用章

ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章

CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名：王 博

注册号：4100902-S047

有效期：至2026年12月



审 定	林 浩	
审 核	王 博	
项目负责人	桂 美	
专业负责人	王 博	
校 对	余 冬	
设 计	周帅杰	
会 签		
建 筑		暖 通
结 构		电 气
给排水		

工程名称	上街区方顶驿公用设施项目		
子项名称	污水处理站		
图 名	污水处理池 结构设计总说明(二)		
专 业	结 构	合同号	20201024
阶 段	施工图	设计号	201024-02
图 号	S-JG-02	版 次	第03版
总张数	共4张	日 期	2025. 02



\* 3 3 2 0 4 1 0 2 5 4 \*