

建筑垃圾源头减量设计专篇

1. 主要依据

- 《湖南省人民政府办公厅关于加强城市建筑垃圾管理促进资源化利用的意见》（湘政办发〔2019〕4号）
- 《住房和城乡建设部关于推进建筑垃圾减量化的指导意见》（建质〔2020〕46号）
- 《湖南省城市建筑垃圾管理实施细则（暂行）》（湘建建[2020]14号）
- 《湖南省建筑垃圾资源化利用发展规划（2020-2030）》（湘建建[2020]52号）
- 《湖南省建筑垃圾源头减量实施方案》（湘建建函[2020]145号）
- 《关于印发施工现场建筑垃圾减量化指导手册（试行）的通知》（建办质[2020]20号）
- 《湖南省建筑垃圾源头控制及处理技术标准》DB43/T516-2020
- 住房城乡建设部《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016版）
- 住房城乡建设部《建筑工程施工图设计文件技术审查要点》（2013版）
- 省住房城乡建设厅《湖南省房屋建筑工程施工图设计文件编制技术规定（试行）》（2018版）
- 省住房城乡建设厅《湖南省房屋建筑工程施工图设计文件技术审查要点（试行）》（2018版）

2. 建筑专业

1) 总平面设计

场地高差较小，基底内高于市政道路，减少了土方开挖，竖向设计考虑了土方开挖和回填量，各单体正负零标高结合原始地貌进行合理分区设置，降低了土方工程平衡量，总平面设计较为合理，满足条件。

2) 建筑单体设计

- 本项目未采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料及制品。
- 本工程建筑材料70%以上采用施工现场500km以内生产的建筑材料
- 选购取得绿色建材产品标识的建筑材料，结合当地实际情况，对绿色建材使用比例（长株潭地区绿色建材使用比例不低于60%，其他地区不低于40%）。
- 本工程采用的可再利用材料和可循环材料重量占建筑材料总重量的比例达6%以上。外饰面装修材料、防水和密封材料、室内装饰装修材料、门窗部品部件等满足耐久性指标要求。
- 建筑墙、楼地面易空鼓、开裂的部位分析及质量控制措施：
- 当外墙采用空心砖或加气混凝土等新型墙体材料时，应按DBJ15-9-97要求全面挂金属网。当外墙采用红砖时，梁底与红砖接触面上下各200宽范围内挂金属网。竖向砼柱与红砖接触面同样做法。

- 混凝土结构在找平层施工前应凿毛或甩浆，混凝土结构及砌体结构在找平层施工前应充分淋水湿润。
- 外墙从基体表面开始至饰面层应留分隔缝，间隔宜为3×3m，可预留或后切，金属网、找平层、防水层、饰面层应在相同位置留缝，缝宽不宜大于10mm，也不宜小于5mm，切缝后宜采用空气压缩机具吹除缝内粉末，嵌填高弹性耐候胶。
- 找平层每层抹灰厚度不大于10mm，抹灰厚度≥35mm时应有挂网等防裂防空鼓措施。
- 防水层宜用聚合物水泥砂浆。
- 当建筑长度超过规范设缝要求（以下简称超长建筑）时，设计及施工应制订专门的抗裂措施，外墙面宜采用高弹性涂料。

3) 建筑立面设计

本工程建筑外立面采用耐久性好、易维护的装饰装修建筑材料。建筑造型要素简约，且无大量装饰性构件，装饰性构件结合功能一体化设计，纯装饰性构件造价之和 不高于建筑工程土建总造价的2%（居住建筑），和1%（公共建筑）。

4) 建筑施工图

- 建筑平面图中明确标注了装饰装修和机电安装的预留预埋孔洞。
- 尺寸均按模数统一的设计原则，减少了非标构件和异型构件。。

3. 结构专业

- 1) 本项目结构专业符合相关强制性条文及标准的要求；
- 2) 本项目地基基础结合实际地质情况优化基础埋深和桩基础深度；
- 3) 本项目上部结构不属于国家标准《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016年版）第3.4节中规定的特别不规则和严重不规则的建筑形体；
- 4) 本项目梁、柱、墙纵向受力钢筋采用不低于400MPa级的热轧带肋钢筋,且400MPa级及以上的钢筋用量占钢筋总用量的85%以上。
- 5) 本项目现浇混凝土全部采用预拌混凝土，其应符合现行国家标准《预拌混凝土》GB/T14902规定；砂浆全部采用预拌砂浆，应符合现行标准《预拌砂浆》GB/T25181及《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223规定。

4. 给排水专业

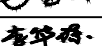
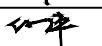
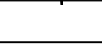
- 1) 本项目给排水专业符合相关强制性条文及标准的要求。
- 2) 所有给排水系统均采用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管件；所有阀门及附件公称压力不得小于所在处的管道公称压力，给水系统选用高性能、零泄漏阀门。活动配件选用长寿产品，水嘴寿命应达到相关产品标准1.2倍，阀门寿命应达到相关产品标准1.5倍。
- 3) 在施工安装前，施工总承包应组织各专业进行管道综合排布，与其它专业承包商密切配合，预留孔洞。采用成品支吊架，节点结构连接构件优先预留预埋、机电装配式等措施。施工中应遵循压力管让重力管，小管让大管的原则，合理安排施工进度和设备、器材、管道的设置，避免碰撞和返工，减少建筑垃圾。

5. 电气及其智能化专业

- 1) 本项目电气专业符合相关强制性条文及标准的要求。
- 2) 所有电缆桥架，电气管道均采用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管件；所有明敷的管道均要求刷防火涂料，管材的管壁厚度不小于3mm。
- 3) 在施工安装前，施工总承包应组织各专业进行管道综合排布，与其它专业承包商密切配合，预留孔洞。采用成品支吊架，节点结构连接构件优先预留预埋、机电装配式等措施。施工中应遵循压力管让重力管，小管让大管的原则，合理安排施工进度和设备、器材、管道的设置，避免碰撞和返工，减少建筑垃圾。

6. 暖通专业

- 1) 机电管线施工前，根据深化设计图纸，对管线路由进行空间负复核，确保空间满足管线、支吊架布置及管线检修需要。
- 2) 安装空间紧张、管线敷设密集的区域，应根据深化设计图纸，合理安排各专业、系统间施工顺序，避免因工序倒置造成大面积拆改
- 3) 设备配管及风管制作等优先采用工厂化预制加工，提高加工精度，减少现场加工产生的建筑垃圾

图 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
图 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属华诚博远工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
图 设计阶段 Design Stage			
方案	初设	报规	招 标 施 工
		●	
人防	消防	园林	绿 建
图 单位出图章 Company Seal			
 华诚博远工程技术集团有限公司 Huacheng博远 Engineering Technology Group Co.,Ltd. 建筑工程甲级 A111008573 风景园林专项甲级 A111008573 市政行业专业乙级 A211008570 城乡规划编制甲级 自资规甲字21110200			
图 签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	马建国		
专业负责人 Chief	马建国		
审 定 Approved	李华琼		
审 核 Examined	马建国		
校 对 Checked	李华琼		
设 计 Designed	何丰		
图 建设单位 Owner			
长沙银行股份有限公司岳阳分行			
图 工程名称 Project			
长沙银行股份有限公司岳阳分行 室内装修改建工程项目			
图 子项名称 Sub Item			
/			
图 图纸名称 Title			
建筑垃圾源头减量设计专篇			
工程号 Pjt. No.	2026FW02560		
专 业 Dept.	装修	图 号 Dwg. No.	SM. 05. 3
比 例 Scale	见图	日 期 Date	2026年03月