

[illegible]

绿色建筑设计说明(一)

一、项目概况									
1、总体概况									
项目名称：岳阳市岳阳楼区人民检察院“两房”建设附属工程									
项目地址：湖南省岳阳市									

(2)土壤中的氡浓度符合现行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020的规定；
如含氡措施，防氡措施为：_____。

(3)电磁辐射符合现行国家标准《电磁环境控制限制》GB 8702-2014的规定。电磁辐射源：☐电视广播发射塔、☐雷达站、☐通信发射台、☐变电站、☐高压电线、☒其他：____无辐射源
如有，简要说明避免以上威胁或危险源的措施：_____。

2、建筑结构满足承载力和建筑使用功能要求。☐外墙、☐屋面、☐门窗、☐幕墙、☐外保温等围护结构满足安全、耐久和防护的要求。

3、外部设施与建筑主体结构统一设计、施工，并具备安装、检修与维护条件。
建筑外部有以下设施：
☐外遮阳、☒太阳能设备、☒空调室外机位、☐外墙花池、☐广告、☐店招、☐检修通道、☐马道、☐吊篮固定端、☐预埋件、☐其他：_____

4、建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等连接牢固并能适应主体结构变形。
建筑内部的非结构构件、设备及附属设施与建筑主体的连接方式：
☐机械固定、☐焊接、☐预埋、☐一体化建造、☐以上皆无

5、建筑外门窗必须安装牢固，其抗风压性能和水密性应符合国家现行标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106-2019、《湖南省公共建筑节能设计标准》DBJ43/003-2017及《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015-2021)的要求。

6、卫生间、浴室的地面设置防水层，墙面、顶棚设置防潮层，具体做法为：
☐防水卷材、☒防水涂料、☐防水砂浆、☐其他：_____

7、走廊、疏散通道等通行空间满足现行《建筑设计防火规范》GB 50016-2014、《防灾避难场所设计规范》GB 51143-2015对紧急疏散、应急救援等要求，且保持畅通。

8、项目结合建筑平面与建筑功能特点结合流线，合理安排标识系统的位置和分布密度。设置有人行导向标识、紧急出口标志、应急避难场所标志等。

9、室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氮等污染物浓度符合《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002、《建筑环境通用规范》GB 55016-2021的有关规定。建筑室内和建筑主建筑室内和建筑主出入口处禁止吸烟，并在醒目位置设置禁烟标志。

10、主要功能房间的室内噪声级和隔声性能符合下列规定：
(1)室内噪声级满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010中的低限要求及《建筑环境通用规范》GB 55016-2021的要求。

最不利房间功能类型	室内背景噪声值（昼间，dB）	室内背景噪声值（夜间，dB）	结论
普通办公室	45	46	满足低限要求

(2)
围护结构的空气声隔声性能列表：

围护结构构件类型	空气声隔声量（dB）	标准限值	结论
外墙	47.00	低限：≥45 dB；高要求：≥50 dB	满足低限标准要求
隔墙	50.00	低限：≥45 dB；高要求：≥50 dB	满足高要求标准限值
楼板	51.00	低限：≥45 dB；高要求：≥50 dB	满足高要求标准限值
门窗	33.00	低限：≥30dB（临街一侧）/≥25 dB（其他） 高要求：≥35dB（临街一侧）/≥30 dB（其他）	满足低限标准限值要求


楼板的撞击声隔声性能列表：

主要功能房间楼板部位	撞击声压级（dB）	标准限值（dB）	是否符合要求
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

11、围护结构热工性能符合下列规定：
(1)在室内设计温度、湿度条件下，建筑非透光围护结构内表面不得结露。
各热桥部位内表面最低温度：

热桥部位	内表面最低温度（℃）	室内露点温度（℃）	结论
外墙—屋顶	15.24	10.12	未结露
外墙—楼板	16.53	10.12	未结露
外墙—挑空楼板	13.79	10.12	未结露
外墙—凸墙角	14.84	10.12	未结露
外墙—内墙	16.56	10.12	未结露

(2)供暖建筑的屋面、外墙内部不产生冷凝。
(3)屋顶和外墙隔热性能满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016及《建筑环境通用规范》GB 55016-2021的要求。

<div></div> <div>湖南省建筑设计院集团股份有限公司 HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.</div>	
设计证书甲级编号 FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700	
A143000700	
建 设 单 位 CLIENT	
岳阳市岳阳楼区人民检察院	
工 程 名 称 PROJ. NAME	
岳阳市岳阳楼区人民检察院“两房” 建设附属工程	
子 项 名 称 SUB-ITEM	
设计说明	
设计签字 SIGNATURE	
项目经理 PROJECT MANAGER	钟华岗 [Signature]
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	彭雨晴 [Signature]
专业负责人 SPE. DESIGNER	聂明彪 刘平生 [Signature]
设 计 DESIGNER	刘平生 [Signature]
制 图 DRAWER	刘平生 [Signature]
校 对 CHECKED	张冬梅 [Signature]
审 核 EXAMINED	邹石 [Signature]
审 定 APPROVED	彭晓宇 [Signature]
注 册 人 REGISTRANT	彭雨晴 [Signature]
出 图 盖 章 STAMP	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	
绿色建筑设计的说明(一)	
工程代号 PROJ. NO.	2025-AB011-01
图 别 D. S.	建施
版 次 VER. NO.	1.0
图 号 D. NO.	SM014
日 期 DATE	2025. 11