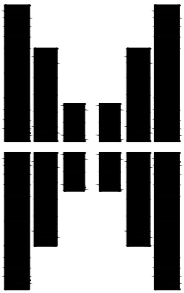


华茗设计集团有限公司



建筑工程设计甲级、
风景园林工程设计甲级：
[A233003052]
市政行业设计专业乙级：
[A233003052]
工程造价咨询资质乙级：
[20015701]
房屋建筑工程监理甲级、
市政公用工程监理甲级：
[E133003055]
城乡规划编制乙级：
[浙]城规编（142100）

HUAMING DESIGN GROUP CO.,LTD

备注：
1. 本图纸须经规划等有关部门批准后方可使用。
2. 本图纸版权属本公司所有，未经书面许可，不得复制挪用。
3. 本图纸需经盖章签字后有效。
4. 本图纸最终解释权为本公司所有

建设单位：CLIENT
夏县住房和城乡建设管理局

工程名称:JOB TITLE
夏县2022年既有居住建筑节能改造项目

单体名称:SUB-PROJECT
夏县房产管理所南街居民楼

图 名:DRAWING TITLE
建筑设计说明二

图 号: 建施-02

设 计 号: HM (YC)-JZGJG-22001-X30

项 目 负 责 人 徐方广 徐方广

专 业 负 责 人 张万青 张万青

审 核 张万青 张万青

校 对 马新强 马新强

设 计 荆 媛 荆媛

制 图 荆 媛 荆媛

图 别

建 筑

结 构

给排水

暖 通

电 气

●

○

○

○

○

日 期: 2022. 06

居住建筑节能改造设计判定表

6 各国护结构节能改造做法处理汇总表 相关做法参见12J1

部 位	做 法	现 状
屋 面	原有保温层满足节能要求	
外 墙	370墙粘贴固定60MM厚聚苯板(B1) 做法参见12J3-1页A1及 12J1页 124 外墙 14	清理原墙面涂料再做聚苯板(B1) 外刷外墙涂料
外窗及封阳台窗	所有外窗及封阳台窗拆除更换60系列塑钢单框中空内平开窗，空气层厚12(5+12A+5)，传热系数为2.5，塑钢窗的气密性不低于GB/T7106-2008中规定的4级	
阳台底板及侧板	增做60MM厚聚苯板(B1)	外刷外墙涂料
窗 口	20厚聚苯板(B1)做法见12J3-1页D14	
外墙伸缩缝	12J14 页 24 详 1（深度为300岩棉板封闭）	

- 7 外窗的窗框同墙体之间的缝隙采用聚氨酯密实满喷,做法见05J3-1页A5.A7
- 8 外墙防护层应将保温材料完全覆盖，首层的防护层厚度不应小于5mm,其它层不应小于5mm
- 9 岩棉板燃烧性能为A级,岩棉板干密度大于140kg/m³,酸度系数≥1.6,抗拉强度≥7.5Kpa,聚苯板燃烧性能为B1级,聚苯板干密度大于18kg/m3,抗拉强度≥110Kpa。
- 10 保温材料应具有山西省住房和城乡建设厅发放的“山西省建筑节能技术(产品)”认定证书,燃烧性能为A级的保温材料,应在山西消防网上得到证实
- 11 每层楼板处设置水平防火隔离带。防火隔离带应采用岩棉A级材料，防火隔离带的高度不应小于300mm。

六 设计结论

由于经过改造的围护结构的传热系数均小于限值,围护结构节能改造设计达到夏政发（2020）21号<<夏县2020年冬季清洁取暖工作实施方案>>改造后的建筑能效水平较改造前提高30%以上

建设单位	夏县		工程名称	夏县			工程编号			
建筑层数	地上6层 地下一层	最不利窗墙面积比	东	0.26	西	0.26	南	0.39	北	0.27
围护结构部分		标准的传热系数限值 W/m K		标准的传热系数设计值 W/m K			说 明		备 注	
屋 面		0.45		0.42						
外 墙	370厚墙	0.60		0.596					60MM厚聚苯板	
不采暖的楼梯间 及套外公共空间										
	户 门	2.00		1.63					25MM厚岩棉板	
伸缩缝墙,沉降缝墙,抗震缝墙		1.2		---						
窗 户 阳台门 的透明 部分	有阳台	南	2.8	2.5						
		东 西	---	---						
		北	---	---						
	无阳台	南	2.8	2.5						
		东 西	2.8/2.5	2.5						
		北	2.8	2.5						
阳台门的不透明部分		南	1.70	1.63						
		东 西	1.70	---						
		北	1.70	---						
户 门		2.00		1.63						
楼 板		接触室外空气	0.60	---						
地 面		周 边	0.52	---						
		非周边	0.30	---						