

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
 夏县诚信综合服务社商住楼

图 名：DRAWING TITLE
 建筑设计说明二

图 号： 建施-02

设计号：HM(YC)-JZGJG-22001-X24

项目负责人	徐方广	
专业负责人	张万青	
审核	张万青	
校对	马新强	
设计	荆媛	
制图	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

建设单位	夏县		工程名称	夏县			工程编号			
建筑层数	地上4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(B1)		
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	---						

6 各围护结构节能改造做法汇总表 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G0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	
外墙伸宿缝	12J14 页 24 详 1 (深度为300岩棉板封闭)	

- 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
- 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
- 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。
- 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
- 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。