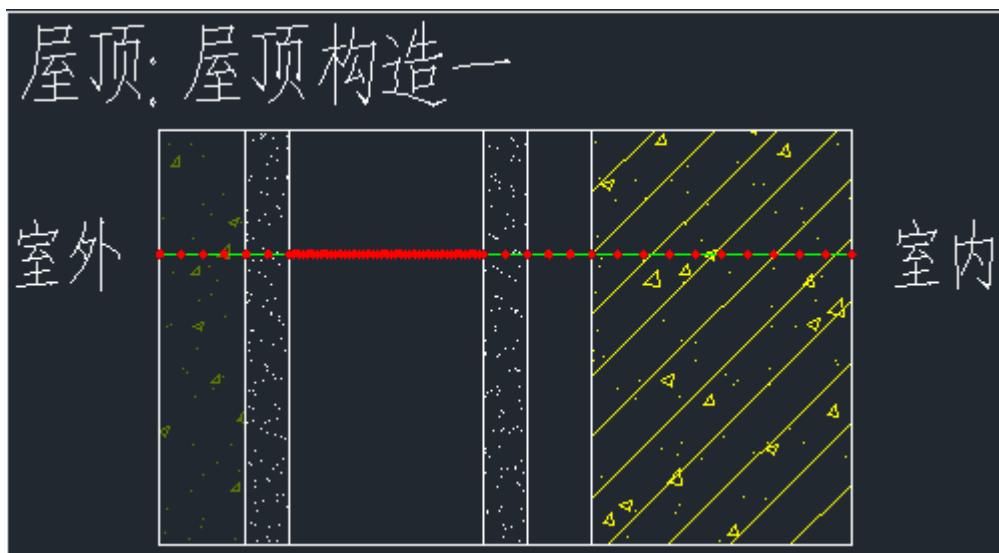
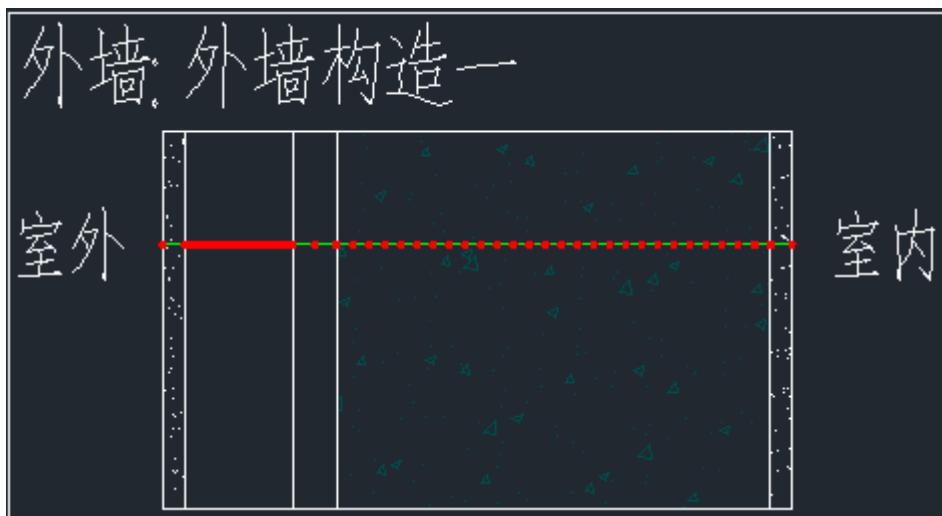
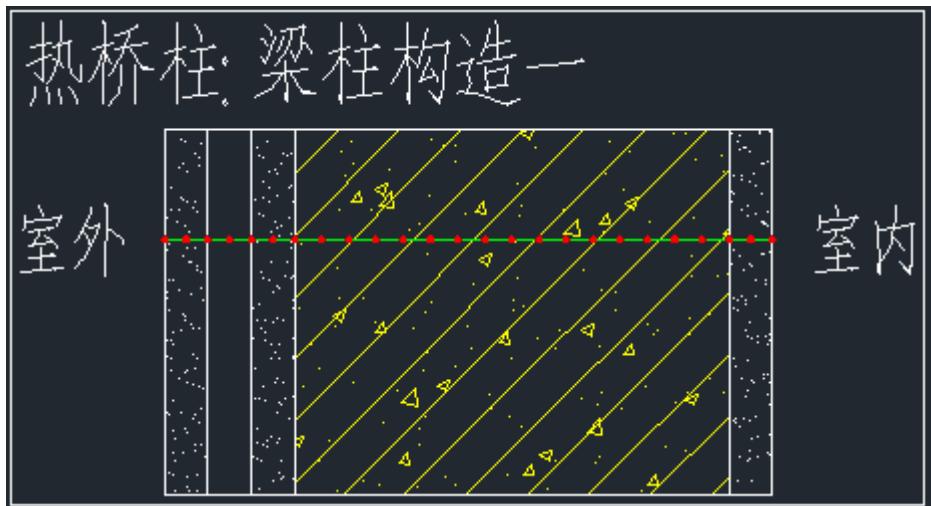


## 隔热计算



类别\名称	厚度 (mm)	密度 (kg/m <sup>3</sup> )	导热系数 (W/m·K)	比热容 (J/kg·K)	热惰性 指标(D)	时间 步长(分钟)	差分 步长(mm)	网格数
屋顶					3.438	5		
屋顶构造								
碎石、卵石混凝土( $\rho = 2300$ )	40	2300.0	1.510	920.0	0.407		10.0	4
水泥砂浆	20	1800.0	0.930	1050.0	0.245		10.0	2
▶ 发泡聚苯乙烯泡沫	90	1050.0	0.033	1500.0	0.982		2.1	42
水泥砂浆	20	1800.0	0.930	1050.0	0.245		10.0	2
轻集料混凝土清捣	30	1950.0	0.890	970.0	0.374		10.0	3
钢筋混凝土	120	2500.0	1.740	920.0	1.186		12.0	10
外墙								
外墙构造					4.464	5		
水泥砂浆	10	1800.0	0.930	1050.0	0.122		10.0	1
发泡聚苯乙烯泡沫	50	1050.0	0.033	1500.0	0.545		2.1	24
岩棉板	20	120.0	0.041	750.0	0.229		10.0	2
加气混凝土、泡沫混凝土( $\rho = 700$ )	200	700.0	0.180	1050.0	3.444		7.4	27
水泥砂浆	10	1800.0	0.930	1050.0	0.122		10.0	1
热桥柱								
梁柱构造					2.941	5		
水泥砂浆	20	1800.0	0.930	1050.0	0.245		10.0	2
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(带表皮)	20	35.0	0.030	1380.0	0.227		10.0	2
水泥砂浆	20	1800.0	0.930	1050.0	0.245		10.0	2
钢筋混凝土	200	2500.0	1.740	920.0	1.977		12.5	16
石灰砂浆	20	1600.0	0.810	1050.0	0.249		10.0	2

类型	构造	计算	最高温度(℃)	限值(℃)	结论
屋顶	上: 屋顶构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	36.86	39.00	满足
外墙	东: 外墙构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	38.10	39.00	满足
	西: 外墙构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	38.11	39.00	满足
	南: 外墙构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	38.10	39.00	满足
	北: 外墙构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	38.04	39.00	满足
热桥柱	东: 梁柱构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	37.21	39.00	满足
	西: 梁柱构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	37.28	39.00	满足
	南: 梁柱构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	37.27	39.00	满足
	北: 梁柱构造一	<input checked="" type="checkbox"/>	36.95	39.00	满足