#### 5.1.7 围护结构热工性能应符合下列规定：1在室内设计温、湿度条件下，建筑非透光围护结构内表面不得结露；2供暖建筑的屋面、外墙内部不应产生冷凝；3屋顶和外墙隔热性能应满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB50176的要求。

**1 达标自评**

达标；不达标

**2 评价要点**

简要说明采取的防结露、防潮措施：

|  |
| --- |
| 外墙外保温：300厚蒸压加气混凝土砌块外贴60厚岩棉板保温材料  屋顶保温：80厚挤塑聚苯板+120厚钢筋混凝土板  外窗：60系列双银单框中空Low-E玻璃断桥铝窗5+12（氩气）+5 |

围护结构内表面温度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 设计工况下内表面温度（℃） | 室内空气露点温度（℃） | 是否符合要求 |
| 外墙 |  |  |  |
| 屋面 |  |  |  |
| 外窗 |  |  |  |
| 其他 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置及类型 | | 内表面最高温度（℃） | 标准限值要求（℃） | 是否符合要求 |
| 屋顶 | 自然通风房间 |  |  |  |
| 空调房间 |  |  |  |
| 东外墙 | 自然通风房间 |  |  |  |
| 空调房间 |  |  |  |
| 西外墙 | 自然通风房间 |  |  |  |
| 空调房间 |  |  |  |

**3 证明材料**

提交材料及要求：

1）建筑竣工图、说明及节点大样；

2）节能计算书、围护结构防结露验算报告、围护结构隔热性能验算报告、围护结构内部冷凝验算报告；建筑围护结构隔热性能计算书。

实际提交材料：

|  |
| --- |
| 建筑专业施工图；  节能计算书 |