#### 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**

[x] 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：90厚挤塑聚苯板+180厚剪力墙结构/130厚岩棉板+180厚剪力墙结构屋顶保温：100厚挤塑聚苯板+120厚钢筋混凝土板外窗：65系列断桥铝三玻两腔节能门窗(5Low-E+12A+5+12A+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 | 35.3 | 32.2 | 符合 |
| 屋面 | 26.4 | 28.6 | 符合 |
| 外窗 | 25.3 | 26.7 | 符合 |
| 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 | 34.1 | 35 | 符合 |
| 空调房间 | 26.5 | 30 | 符合 |
| 东外墙 | 自然通风房间 | 31.1 | 35 | 符合 |
| 空调房间 | 29.2 | 30 | 符合 |
| 西外墙 | 自然通风房间 | 32.4 | 35 | 符合 |
| 空调房间 | 28.5 | 30 | 符合 |

**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：

|  |
| --- |
|  |