**日照模拟分析报告书**

**项目名称：幼儿园改造后**

**学 校：黑龙江建筑职业技术学院**

**2020年12月**

**目录**

**[1.模型概述 3](#_Toc12315)**

[1.1建设项目基本情况： 3](#_Toc16831)

[1.2基地内拟建建筑基本情况： 3](#_Toc11690)

[1.3分析过程: 4](#_Toc2388)

**[2.日照分析标准及依据 4](#_Toc21067)**

[2.1《城市居住区规划设计规范》（GBJ50180－93）的条文（2002版） 4](#_Toc29939)

[2.2《住宅设计规范》GB50096-2011 4](#_Toc8191)

[2.3《民用建筑设计通则》（GB 50352-2005） 4](#_Toc708)

**[3.分析资料的来源说明 5](#_Toc6124)**

**[4.本日照分析报告采用经城乡建设部鉴定的“绿建日照分析软件Sun2014”进行分析计算。 5](#_Toc9345)**

**[5.日照分析说明 5](#_Toc19786)**

**[6.附图 6](#_Toc23694)**

# 1.模型概述

1.1建设项目基本情况**：**

黑龙江建筑职业技术学院  （以下简称委托方），就拟建 幼儿园改造后 建筑对其基地北侧遮挡范围内确定的客体（详附图一）的日照影响，委托我公司进行分析。

建设地点：

用地范围：

建设基地周边电子地形图（详见附图）。

拟建建筑方案总平面图(详见附图)。

## 1.2基地内拟建建筑基本情况：

10#楼住宅24层，高度72米：11#楼住宅18层，高度54米：12#楼住宅26层，高度78米：

13#楼住宅17层，高度51米：14#楼住宅23层，高度69:米：15#楼住宅24层，高度72:米：

16#楼住宅24层，高度72米：17#楼住宅23层，高度69:米：18#楼住宅17层，高度51米：

19#楼住宅18层，高度54米：20#楼住宅18层，高度54米：21#楼住宅18层，高度54米：

22#楼住宅16层，高度48米：23#楼住宅6层，高度18米：24#楼住宅6层，高度18米：

25#楼住宅6层，高度18米：26#楼住宅6层，高度18米：27#楼住宅6层，高度18米：

28#楼住宅9层，高度27米：29#楼住宅1层，高度3米：30#楼住宅1层，高度3米：

31#楼住宅1层，高度3米：32#楼住宅1层，高度3米：33#楼住宅1层，高度3米：

幼儿园3层，高度9米：现状住宅1#楼住宅9层，高度27米：

现状住宅2#楼住宅9层，高度27米

## 1.3分析过程:

建筑分析受影响面高度为0.9米标高处。

本项目需进行日照分析的建筑为用地红线内部所有建筑，经日照分析确定被影响的建筑立面。

# 2.日照分析**标准及依据**

**2.1《城市居住区规划设计规范》（GBJ50180－93）的条文（2002版）**

**5.0.2.1**住宅日照标准应符合表5.0.2-1规定，对于特定情况还应符合下列规定：

1. 老年人居住的建筑不应低于冬至日日照2小时的标准。
2. 在原设计建筑外增加任何设施不应使相邻住宅原有日照的标准降低。
3. 旧区改建的项目内新建住宅的日照标准可酌情降低，但不应低于大寒日日照１小时的标准。

**住宅建筑日照标准 表5.0.2-1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑气候区划 | Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅶ气候 | | Ⅳ气候区 | | Ⅴ、Ⅵ气候区 |
| 大城市 | 中小城市 | 大城市 | 中小城市 |
| 日照标准日 | 大 寒 日 | | | 冬 至 日 | |
| 日照时数（h） | ≥2 | ≥3 | | ≥1 | |
| 有效日照时间带（h） | 8～16 | | | 9～15 | |
| 计算起点 | 底 层 窗 台 面 | | | | |

注：①建筑气候区划分应符合本规范附录A第A.0.1条规定。②底层窗台面是指距室内地平0.9m高的外墙位置。

**2.2《住宅设计规范》GB50096-2011**

7.1.1 每套住宅至少应有一个居住空间能获得冬季日照。

**7.1.2** 需要获得冬季日照的居住空间的窗洞开口宽度不应小于 0.60m。

**2.3《民用建筑设计通则》（GB 50352-2005）**

**5.1.3** 建筑日照标准应符合下列要求：

1. 每套住宅至少应有一个居住空间获得日照，该日照标准应符合现行国家标准《城市居住区规划设计规范》GB 50180有关规定；
2. 宿舍半数以上的居室，应能获得同住宅居住空间相等的日照标准；
3. 托儿所、幼儿园的主要生活用房，应能获得冬至日不小3h的日照标准；
4. 老年人住宅、残疾人住宅的卧室、起居室，医院、疗养院半数以上的病房和疗养室，中小学半数以上的教室应能获得冬至日不小于2h的日照标准。

# 3.分析资料的来源说明

根据委托方提供的情况，除上述主、客体建筑外，按规划管理部门要求的主客体分析范围内目前尚无其他在建或已经批准方案待建的建筑。我公司在上述资料基础上进行日照分析计算。若由于委托方提供资料不实或方案变化而导致分析差错，我方将不承担责任。

# 4.本日照分析报告采用经城乡建设部鉴定的“绿建日照分析软件Sun2020”进行分析计算。

# 5.日照分析说明

幼儿园日照时间分析结果。不应低于冬至日日照3小时的标准。

幼儿园的主要生活用房，都能符合冬至日不小3h的日照标准

新建建筑对现状建筑不产生日照影响

**附 表：**

注 释：

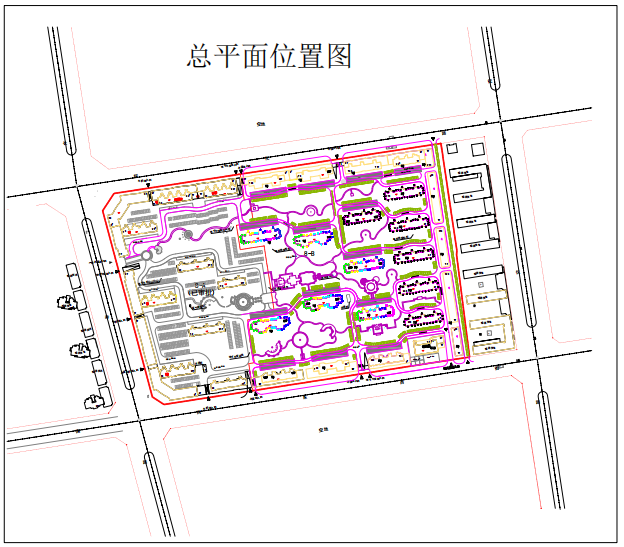
1. 以上日照时间为该客体建筑主要朝向窗户在冬至日有效时间段内经分析得到的连续日照。
2. 不满足日照标准的窗户用灰色底纹标示。
3. 建设前已不满足日照标准，建设后日照时间更为减少的窗位，用灰色底纹加粗边框标示。
4. 建设前已满足日照控制要求，建设后日照时间满足日照标准但不满足日照控制要求的窗位，用白底加粗边框标示。
5. 表格中每个窗位仅列出不能满足日照标准的居室（或教室、活动室）窗户及能满足日照标准的最低楼层的窗户，以上各层因满足日照标准，故省略。

# 

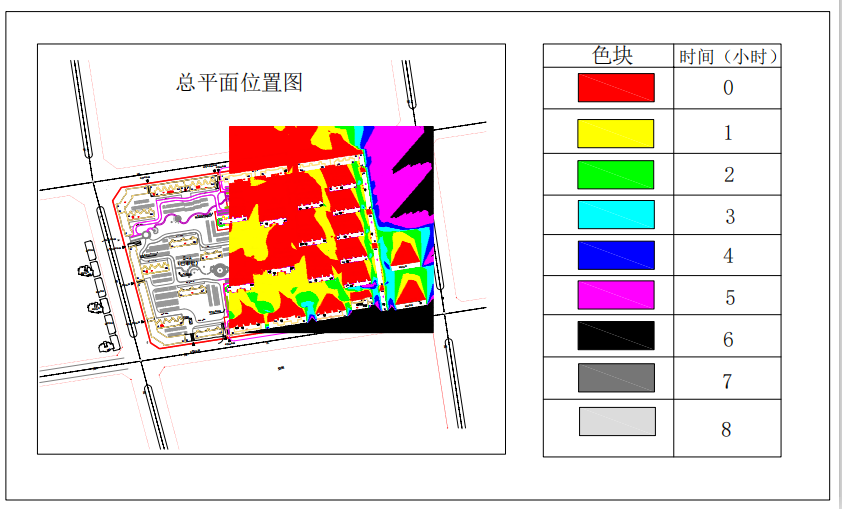
# 6.附图

附图一：总平面位置图

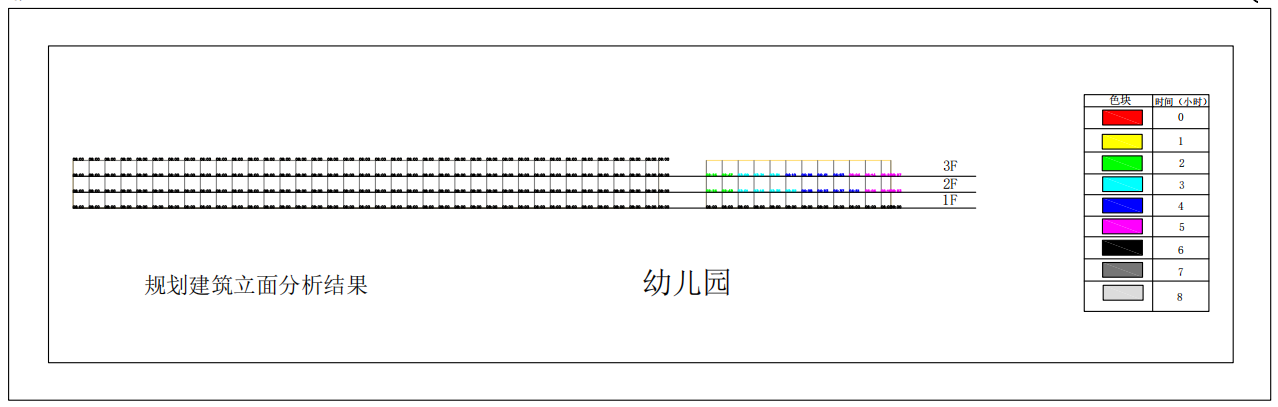
附图二：日照分析平面分析图

附图三：日照分析立面图

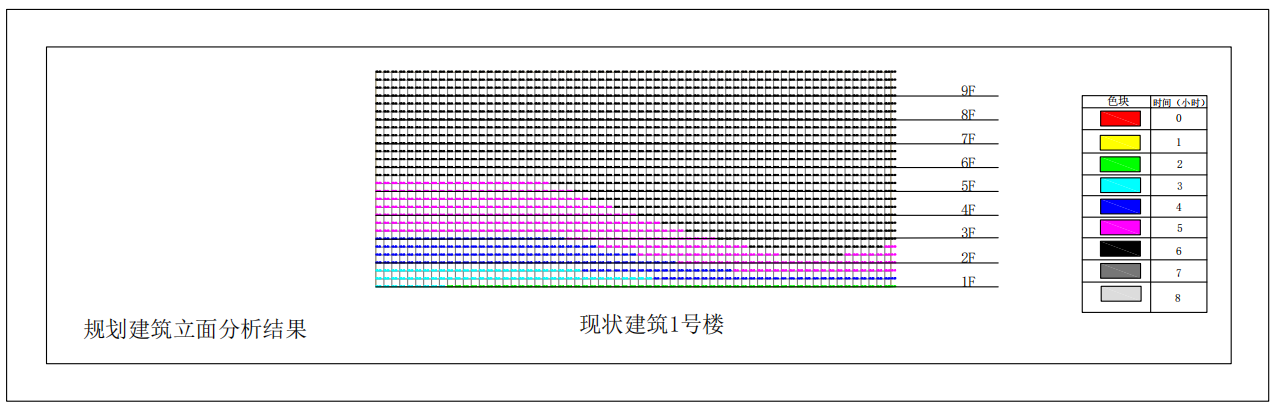
**附图一：总平面位置图**



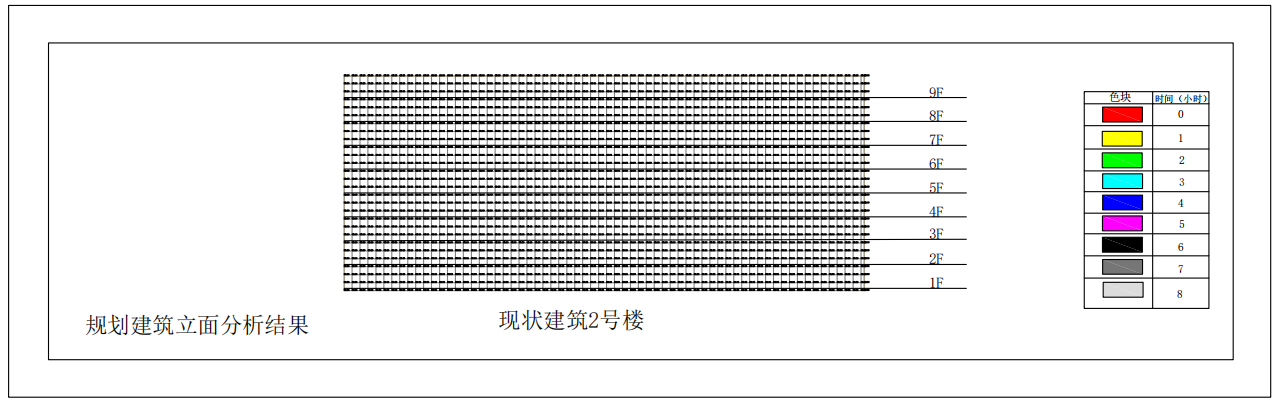
**附图二：日照分析平面分析图**



**附图三：日照分析立面图**



**附图四：日照分析立面图**



**附图五：日照分析立面图**