**建设项目日照分析报告**

**项目名称：** 水利楼改建

**建设单位：**  **（章）**

**设计单位：**  **（章）**

2022年03月11日

水利楼改建 **日照分析报告**

**一、建设单位（委托方）**名称：

地址：  邮政编码：

法定代表人：  联系人：  联系电话：

**二、设计单位（受托方）**名称：

地址：  邮政编码：

法定代表人：  联系人：  联系电话：

资质证书编号：

**三、日照分析项目情况**

**（一）建设项目基本情况：**

（以下简称委托方），就拟建  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 )。

**（二）基地内拟建建筑基本情况：**

基地周围建筑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 使用性质 | 层数 | 窗数 | 建筑高度(米) | 底标高(米) |
| 信息院 | 学校建筑 | 4；5 | 0 | 16.0 | 0.00 |
| 城建院 | 学校建筑 | 5；6 | 0 | 19.5 | 0.00 |
| 室内体育场 | 学校建筑 | 2 | 0 | 20.0 | 0.00 |
| 宿舍楼5# | 学校建筑 | 7 | 0 | 22.7 | 0.00 |
| 宿舍楼8# | 学校建筑 | 14 | 0 | 44.0 | 0.00 |
| 工科大楼1 | 学校建筑 | 7 | 0 | 21.0 | 0.00 |
| 工科大楼2 | 学校建筑 | 10 | 0 | 30.0 | 0.00 |
| 机电院 | 学校建筑 | 1；2；3；4；5 | 0 | 15.2 | 0.00 |
| 枣中心 | 学校建筑 | 2；4 | 0 | 12.0 | 0.00 |
|  |  |  |  |  |  |
| 筒子楼1# | 学校建筑 | 7 | 0 | 22.7 | 0.00 |
| 筒子楼2# | 学校建筑 | 7 | 0 | 22.7 | 0.00 |
| 红楼 | 学校建筑 | 4；5 | 0 | 16.0 | 0.00 |
| 综合楼 | 学校建筑 | 2；7；18 | 0 | 54.0 | 0.00 |

基地内拟建建筑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 使用性质 | 层数 | 窗数 | 建筑高度(米) | 底标高(米) |
| 水利楼 | 学校建筑 | 24 | 316 | 96.5 | 0.00 |

**（三）基地遮挡范围内的客体建筑基本情况：**

基地外阴影分析范围内的客体建筑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 使用性质 | 层数 | 建筑高度(米) | 底标高(米) | 对其产生遮挡 的建筑编号 |
| 信息院 | 学校建筑 | 4；5 | 16.0 | 0.00 |  |
| 城建院 | 学校建筑 | 5；6 | 19.5 | 0.00 |  |
| 室内体育场 | 学校建筑 | 2 | 20.0 | 0.00 |  |
| 宿舍楼5# | 学校建筑 | 7 | 22.7 | 0.00 |  |
| 宿舍楼8# | 学校建筑 | 14 | 44.0 | 0.00 |  |
| 工科大楼1 | 学校建筑 | 7 | 21.0 | 0.00 |  |
| 工科大楼2 | 学校建筑 | 10 | 30.0 | 0.00 |  |
| 机电院 | 学校建筑 | 1；2；3；4；5 | 15.2 | 0.00 |  |
| 枣中心 | 学校建筑 | 2；4 | 12.0 | 0.00 |  |
| 筒子楼1# | 学校建筑 | 7 | 22.7 | 0.00 |  |
| 筒子楼2# | 学校建筑 | 7 | 22.7 | 0.00 |  |
| 红楼 | 学校建筑 | 4；5 | 16.0 | 0.00 |  |
| 综合楼 | 学校建筑 | 2；7；18 | 54.0 | 0.00 |  |

**（四）基地外参与叠加分析的主体建筑基本情况：**

基地外参与叠加分析的主体建筑

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 使用性质 | 层数 | 建筑高度(米) | 底标高(米) |
| 信息院 | 学校建筑 | 4；5 | 16.0 | 0.00 |
| 城建院 | 学校建筑 | 5；6 | 19.5 | 0.00 |
| 室内体育场 | 学校建筑 | 2 | 20.0 | 0.00 |
| 宿舍楼5# | 学校建筑 | 7 | 22.7 | 0.00 |
| 宿舍楼8# | 学校建筑 | 14 | 44.0 | 0.00 |
| 工科大楼1 | 学校建筑 | 7 | 21.0 | 0.00 |
| 工科大楼2 | 学校建筑 | 10 | 30.0 | 0.00 |
| 机电院 | 学校建筑 | 1；2；3；4；5 | 15.2 | 0.00 |
| 枣中心 | 学校建筑 | 2；4 | 12.0 | 0.00 |
| 筒子楼1# | 学校建筑 | 7 | 22.7 | 0.00 |
| 筒子楼2# | 学校建筑 | 7 | 22.7 | 0.00 |
| 红楼 | 学校建筑 | 4；5 | 16.0 | 0.00 |
| 综合楼 | 学校建筑 | 2；7；18 | 54.0 | 0.00 |

注：

上表中是指建筑最高部位（含水箱、电梯井或构架）的高度（具体进行日照分析计算时建筑高度以日照分析图上所标示的诸屋面标高为准）。

拟建建筑的阴影范围，主、客体建筑位置关系，建筑标高以及客体建筑窗位如附图所示。

**四、日照分析标准及依据**

4.1 《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。

4.2《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。

4.3《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。

**五、分析资料的来源说明**

**由委托方提供： 1.**

**2.**

**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。**

**六、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。**

**七、日照分析说明**

通过作拟建建筑 在9:00～15:00日照阴影范围（见附图一），可知在日照有效时间段内，阴影范围以外的建筑及窗户不受拟建 的日照遮挡影响，不需进行日照定量分析。因此，仅需对客体 楼窗户进行日照定量分析。

**八、日照分析结论**

客体建筑的日照时间具体分析结果详见附表(附表 页)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **分析建筑编号** | **拟建 建设后统计到窗** | **拟建 建设后统计到户** |
|  | 所有南向窗户均满足“住宅日照标准” | 每户均满足“住宅日照标准” |
|  | 有 个南向窗户不满足“住宅日照标准” | 每户均满足“住宅日照标准” |

**附 表： 共 页**

水利楼楼窗日照分析表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 层号 | 窗位 | 窗台高(米) |  | | +已建建筑 | |
| 日照时间 | 总有效日照 | 日照时间 | 总有效日照 |
| 1 | 3 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 4 | 0.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5～13 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 14 | 0.85 | 08:00～13:45 | 05:45 | 08:00～13:45 | 05:45 |
| 15～16 | 0.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 17 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 0.85 | 08:00～14:35 | 06:35 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 19～20 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 21 | 0.85 | 09:15～16:00 | 06:45 | 09:15～16:00 | 06:45 |
| 22 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～15:55 | 03:00 |
| 23 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:55～15:45** | **02:50** |
| 24～26 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 27 | 0.85 | 10:25～16:00 | 05:35 | 10:25～16:00 | 05:35 |
| 28～30 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 1 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～4 | 4.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 6 | 4.85 | 08:00～14:35 | 06:35 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 7～15 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:55～15:45** | **02:50** |
| 17 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～15:55 | 03:00 |
| 18～19 | 4.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 20 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:55～15:35** | **02:40** |
| 21 | 4.85 | 08:00～13:45 | 05:45 | 08:00～13:45 | 05:45 |
| 22 | 4.85 | 10:15～16:00 | 05:45 | 10:15～16:00 | 05:45 |
| 23 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 4.85 | 09:25～16:00 | 06:35 | 09:25～16:00 | 06:35 |
| 25～30 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 1 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～4 | 8.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 6 | 8.85 | 08:00～14:35 | 06:35 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 7～15 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:55～15:45** | **02:50** |
| 17 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～15:55 | 03:00 |
| 18～19 | 8.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 20 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:55～15:45** | **02:50** |
| 21 | 8.85 | 08:00～13:45 | 05:45 | 08:00～13:45 | 05:45 |
| 22 | 8.85 | 10:15～16:00 | 05:45 | 10:15～16:00 | 05:45 |
| 23 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 8.85 | 09:25～16:00 | 06:35 | 09:25～16:00 | 06:35 |
| 25～30 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 4 | 1 | 12.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 2 | 12.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 3～12 | 12.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 13 | 12.85 | 08:00～13:45 | 05:45 | 08:00～13:45 | 05:45 |
| 14 | 12.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 15 | 12.85 | 10:15～16:00 | 05:45 | 10:15～16:00 | 05:45 |
| 16～17 | 12.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 12.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5 | 1 | 16.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 16.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 16.45～16.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 6 | 1 | 20.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 20.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 20.45～20.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 7 | 1 | 24.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 24.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 24.45～24.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 8 | 1 | 28.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 28.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 28.45～28.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 9 | 1 | 32.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 32.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 32.45～32.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 10 | 1 | 36.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 36.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 36.45～36.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 11 | 1 | 40.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 40.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 40.45～40.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 12 | 1～2 | 44.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 44.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 4～6 | 44.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 7 | 44.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 13 | 1～2 | 48.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 48.85 | **08:00～09:25** | **01:25** | **08:00～09:25** | **01:25** |
| 4～6 | 48.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 7 | 48.85 | **14:35～16:00** | **01:25** | **14:35～16:00** | **01:25** |
| 14 | 1 | 52.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 52.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 52.45～52.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 15 | 1 | 56.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 56.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 56.45～56.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 1 | 60.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 60.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 60.45～60.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 17 | 1 | 64.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 64.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 64.45～64.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 1 | 68.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 68.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 68.45～68.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 19 | 1 | 72.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 72.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 72.45～72.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 20 | 1 | 76.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 76.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 76.45～76.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 21 | 1～2 | 80.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 80.85 | **14:35～16:00** | **01:25** | **14:35～16:00** | **01:25** |
| 4 | 80.85 | **08:00～09:25** | **01:25** | **08:00～09:25** | **01:25** |
| 5～7 | 80.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 22 | 1 | 84.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 84.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 84.45～84.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 23 | 1 | 88.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 88.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 88.45～88.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 1 | 92.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 92.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 92.45～92.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |

水利楼楼窗日照分析表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 层号 | 窗位 | 窗台高(米) | 日照时间 | | 朝向 |
| 日照时间 | 总有效日照 |
| 1 | 3 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 4 | 0.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 5～13 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 14 | 0.85 | 08:00～13:45 | 05:45 |
| 15～16 | 0.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 17 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 18 | 0.85 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 19～20 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 21 | 0.85 | 09:15～16:00 | 06:45 |
| 22 | 0.85 | 12:55～15:55 | 03:00 | 正西 |
| 23 | 0.85 | **12:55～15:45** | **02:50** |
| 24～26 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 27 | 0.85 | 10:25～16:00 | 05:35 |
| 28～30 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 1 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～4 | 4.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 5 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 6 | 4.85 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 7～15 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 4.85 | **12:55～15:45** | **02:50** | 正西 |
| 17 | 4.85 | 12:55～15:55 | 03:00 |
| 18～19 | 4.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 20 | 4.85 | **12:55～15:35** | **02:40** | 正西 |
| 21 | 4.85 | 08:00～13:45 | 05:45 | 正南 |
| 22 | 4.85 | 10:15～16:00 | 05:45 |
| 23 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 4.85 | 09:25～16:00 | 06:35 |
| 25～30 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 1 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～4 | 8.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 5 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 6 | 8.85 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 7～15 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 8.85 | **12:55～15:45** | **02:50** | 正西 |
| 17 | 8.85 | 12:55～15:55 | 03:00 |
| 18～19 | 8.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 20 | 8.85 | **12:55～15:45** | **02:50** | 正西 |
| 21 | 8.85 | 08:00～13:45 | 05:45 | 正南 |
| 22 | 8.85 | 10:15～16:00 | 05:45 |
| 23 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 8.85 | 09:25～16:00 | 06:35 |
| 25～30 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 4 | 1 | 12.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 2 | 12.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 3～12 | 12.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 13 | 12.85 | 08:00～13:45 | 05:45 |
| 14 | 12.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 15 | 12.85 | 10:15～16:00 | 05:45 | 正南 |
| 16～17 | 12.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 12.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 5 | 1 | 16.85 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 16.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 16.45～16.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 6 | 1 | 20.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 20.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 20.45～20.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 7 | 1 | 24.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 24.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 24.45～24.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 8 | 1 | 28.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 28.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 28.45～28.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 9 | 1 | 32.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 32.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 32.45～32.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 10 | 1 | 36.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 36.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 36.45～36.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 11 | 1 | 40.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 40.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 40.45～40.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 12 | 1～2 | 44.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 44.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 4～6 | 44.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 7 | 44.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 13 | 1～2 | 48.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 3 | 48.85 | **08:00～09:25** | **01:25** | 正东 |
| 4～6 | 48.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 7 | 48.85 | **14:35～16:00** | **01:25** | 正西 |
| 14 | 1 | 52.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 52.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 52.45～52.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 15 | 1 | 56.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 56.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 56.45～56.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 16 | 1 | 60.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 60.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 60.45～60.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 17 | 1 | 64.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 64.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 64.45～64.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 18 | 1 | 68.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 68.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 68.45～68.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 19 | 1 | 72.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 72.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 72.45～72.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 20 | 1 | 76.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 76.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 76.45～76.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 21 | 1～2 | 80.85 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 80.85 | **14:35～16:00** | **01:25** | 正西 |
| 4 | 80.85 | **08:00～09:25** | **01:25** | 正东 |
| 5～7 | 80.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 22 | 1 | 84.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 84.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 84.45～84.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 23 | 1 | 88.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 88.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 88.45～88.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |
| 24 | 1 | 92.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 正东 |
| 2 | 92.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 正西 |
| 3～11 | 92.45～92.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 正南 |

水利楼楼窗日照分析表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 层号 | 窗位 | 窗台高(米) |  | | +已建建筑 | |
| 日照时间 | 总有效日照 | 日照时间 | 总有效日照 |
| 1 | 3 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 4 | 0.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5～13 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 14 | 0.85 | 08:00～13:47 | 05:47 | 08:00～13:47 | 05:47 |
| 15～16 | 0.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 17 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 0.85 | 08:00～14:35 | 06:35 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 19～20 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 21 | 0.85 | 09:19～16:00 | 06:41 | 09:19～16:00 | 06:41 |
| 22 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:52** | **02:56** |
| 23 | 0.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:44** | **02:48** |
| 24～26 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 27 | 0.85 | 10:20～16:00 | 05:40 | 10:20～16:00 | 05:40 |
| 28～30 | 0.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 1 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～4 | 4.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 6 | 4.85 | 08:00～14:35 | 06:35 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 7～15 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:44** | **02:48** |
| 17 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:52** | **02:56** |
| 18～19 | 4.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 20 | 4.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:35** | **02:39** |
| 21 | 4.85 | 08:00～13:41 | 05:41 | 08:00～13:41 | 05:41 |
| 22 | 4.85 | 10:14～16:00 | 05:46 | 10:14～16:00 | 05:46 |
| 23 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 4.85 | 09:27～16:00 | 06:33 | 09:27～16:00 | 06:33 |
| 25～30 | 4.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 1 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 2 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～4 | 8.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 6 | 8.85 | 08:00～14:35 | 06:35 | 08:00～14:35 | 06:35 |
| 7～15 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:44** | **02:48** |
| 17 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:52** | **02:56** |
| 18～19 | 8.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 20 | 8.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | **12:56～15:43** | **02:47** |
| 21 | 8.85 | 08:00～13:41 | 05:41 | 08:00～13:41 | 05:41 |
| 22 | 8.85 | 10:14～16:00 | 05:46 | 10:14～16:00 | 05:46 |
| 23 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 8.85 | 09:27～16:00 | 06:33 | 09:27～16:00 | 06:33 |
| 25～30 | 8.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 4 | 1 | 12.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 2 | 12.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 3～12 | 12.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 13 | 12.85 | 08:00～13:41 | 05:41 | 08:00～13:41 | 05:41 |
| 14 | 12.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 15 | 12.85 | 10:14～16:00 | 05:46 | 10:14～16:00 | 05:46 |
| 16～17 | 12.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 12.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 5 | 1 | 16.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 16.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 16.45～16.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 6 | 1 | 20.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 20.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 20.45～20.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 7 | 1 | 24.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 24.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 24.45～24.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 8 | 1 | 28.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 28.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 28.45～28.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 9 | 1 | 32.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 32.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 32.45～32.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 10 | 1 | 36.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 36.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 36.45～36.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 11 | 1 | 40.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 40.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 40.45～40.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 12 | 1～2 | 44.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 44.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 4～6 | 44.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 7 | 44.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 13 | 1～2 | 48.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 48.85 | **08:00～09:28** | **01:28** | **08:00～09:28** | **01:28** |
| 4～6 | 48.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 7 | 48.85 | **14:32～16:00** | **01:28** | **14:32～16:00** | **01:28** |
| 14 | 1 | 52.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 52.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 52.45～52.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 15 | 1 | 56.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 56.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 56.45～56.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 16 | 1 | 60.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 60.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 60.45～60.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 17 | 1 | 64.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 64.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 64.45～64.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 18 | 1 | 68.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 68.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 68.45～68.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 19 | 1 | 72.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 72.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 72.45～72.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 20 | 1 | 76.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 76.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 76.45～76.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 21 | 1～2 | 80.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 3 | 80.85 | **14:32～16:00** | **01:28** | **14:32～16:00** | **01:28** |
| 4 | 80.85 | **08:00～09:28** | **01:28** | **08:00～09:28** | **01:28** |
| 5～7 | 80.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 22 | 1 | 84.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 84.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 84.45～84.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 23 | 1 | 88.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 88.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 88.45～88.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |
| 24 | 1 | 92.85 | 08:00～11:05 | 03:05 | 08:00～11:05 | 03:05 |
| 2 | 92.85 | 12:55～16:00 | 03:05 | 12:55～16:00 | 03:05 |
| 3～11 | 92.45～92.85 | 08:00～16:00 | 08:00 | 08:00～16:00 | 08:00 |

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。

**九、附图**

附图一：建设基地周边电子地形图

附图二：拟建建筑方案总平面图

附图三：拟建建筑确定的客体范围图

附图四：日照分析模型总平面图

附图五：日照分析模型轴侧图

附图六：客体建筑日照分析结果图

**十、附录**

附录：住房和城乡建设部认证文件