

# 日照计算技术报告书

项目名称：深泽县北环路小学建设项目

委托单位：深泽县教育局

北京华茂中天建筑规划设计有限公司

2026年05月

# 日照计算技术报告书

项目名称：深泽县北环路小学建设项目

委托单位：深泽县教育局

项目地点：石家庄市深泽县中北部，北环路、西苑街交口东侧 150 米路南

## 一、日照计算主要依据

1. 《城市居住区规划设计标准》（中华人民共和国国家标准 GB50180—2018 年版）
2. 《建筑日照计算参数标准》（中华人民共和国国家标准 GB/T50947-2014）
3. 《住宅设计规范》（中华人民共和国国家标准 GB50096—2011）
4. 《中小学校设计规范》（中华人民共和国国家标准 GB50099—2011）
5. 《民用建筑设计统一标准》（中华人民共和国国家标准 GB50352-2019）
6. 《建筑设计资料集》（第二版，第一册，中国建筑工业出版社）
7. 《石家庄市城乡规划管理技术规定》
8. 《石家庄市城乡规划局日照计算技术规定》
9. 该区域的 1：1000 电子地形图
10. 委托方确认的设计方案总平面图
11. 地理信息采集数据
12. 委托方提供的周边建筑测量数据及相关建筑设计图纸及

## 二、日照计算采用软件

计算软件：建设部科技司评估认定的“众智 SUN 日照分析 12.0”软件，  
评估证书号：建科评【2002】028 号。

## 三、场地情况

经过现场踏勘，场地周边情况如下：

东：林枫小区

西：深泽镇中学操场及现状公建

南：深泽镇中学

北：北环路

## 四、日照计算计算参数

日照计算标准计算日：住宅为大寒日，普通教室为冬至日

城市经纬度： $38^{\circ} 10'$ ， $115^{\circ} 12'$

有效日照时间带：大寒日为 8~16 时，冬至日为 9~15 时

计算平面高度：详见附件标注

计算间隔：1 分钟

计算间距：建筑 1.0 米，窗户 0.45 米

日照基准年：公元 2001 年

最大窗宽：1.80 米

## 五、日照计算范围及说明

该项目日照计算包括项目内规划建筑、项目周边现状，详见附件。各建筑单体高度以委托方提供的建筑设计图纸及测量数据为准，详见测量图。

## 六、日照分析计算结论

1、项目建成前，外部现状居住建筑 L1#住宅满足大寒日 3 小时日照要求，L2#住宅 2 层 1 单元东户、2 单元 2 户，共计 3 户不满足大寒日 3 小时日照要求。

2、项目建成后，内部各层普通教室满足冬至日 2 小时日照要求；

外部现状满足大寒日 3 小时的居住建筑 L1#住宅，项目建成后仍能满足大寒日 3 小时日照要求；

外部现状不能满足大寒日 3 小时的居住建筑 L2#住宅，项目建成后没有对现状日照造成影响；具体情况详见附件。

### 附件：

《日照分析计算范围图》 总图-01

《规划前日照分析图》 总图-02

《规划后日照分析图》 总图-03

《计算范围内建筑日照情况一览表》

**注：**本技术报告仅适用于附图所限定的项目内及周边建筑情况

计算分析单位：北京华茂中天建筑规划设计有限公司

计算分析： 李瑞焕

校核： 魏方涛

技术负责人： 卢建成

计算日期： 2026 年 05 月

### 计算范围内建筑日照情况一览表

编号	主体檐口高度(米)	计算标准日	描述起点	计算平面高度(米)	日照统计方式	现状建筑日照情况(有效日照时间)	建筑规划日照情况(有效日照时间)
2#教学楼(!*)	16.8	冬至日	西山墙	一层 37.70	累计		2 小时以上。
					最大连续		1 小时以上。
1#综合楼	16.8				累计		
					最大连续		
食堂	8.90				累计		
					最大连续		
地下水泵房	出地面 楼梯间 3.9				累计		
					最大连续		
连廊活动空间	4.15				累计		
					最大连续		
L1#住宅(*)	34.1	大寒日	西山墙	二层 41	累计	满足 3 小时。	日照时间没有减少
					最大连续	满足 1 小时。	日照时间没有减少
L2#住宅(!*)	20.95	大寒日	西山墙	二层 39.65	累计	不满足 3 小时。	日照时间没有减少
					最大连续	不满足 1 小时。	日照时间没有减少

备注：1、“!”表示遮挡建筑，“\*”表示被遮挡建筑。“L”表示现状建筑。  
 2、在上述对规划住宅建筑有效日照时间描述中“1 小时以上”指 $\geq 1$ 小时，“1 小时以下”指 $< 1$ 小时。

