

日照分析报告书

项目名称： 元氏县第二中学新建教学楼

委托单位： 元氏县教育局

二〇二五年九月

委托单位	单位名称	元氏县教育局			
	通讯地址	河北省石家庄市元氏县常山路 151 号		邮编	051130
	联系人	孙涛	电话	0311-84623487	E_mail jyj84623487@163.com
受托单位	单位名称	中科科航工程设计有限公司			
	通讯地址	石家庄市裕华东路 155 号		邮编	050000
	联系人	柳松	电话	18633869873	E_mail 1907445696@qq.com
分析项目	项目名称	元氏县第二中学新建教学楼			
	目标定位	东	现状路	南	现状民宅
		西	嘉慧街	北	元氏县退役军人事务局
	提交资料	☒ 电子图 ☐ 工程图纸 ☐ 草图			
成果用途		☒ 规划审批 ☐ 司法鉴定 ☐ 其它			
【备注】： 1、项目概况 位于河北省石家庄市元氏县，槐阳镇南街村西、嘉慧街东侧元氏县第二中学内。 2、分析依据 (1) 《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 (2) 《石家庄市城市规划管理技术规定》 (3) 《中小学校设计规范》（GB50099—2011） (4) 委托方提供的规划总平面电子图 (5) 项目周边现状电子地形图，实测图及规划电子版图 中科科航工程设计有限公司 资质等级：乙 级 证书编号：川自资规乙字22510032 四川省自然资源厅有效期至2027年09月09日 3、计算软件、参数及方法 (1) 计算软件：绿建斯维尔 SUN（2024 版） (2) 地理位置：石家庄市元氏县，东经 114° 30' ，北纬 38° 2' (3) 有效时间带：冬至日为真太阳时 9 时至 15 时 (4) 时间统计方式：在有效时间内对日照时间进行累加 (5) 分析采样间隔（计算精度）：1 分钟 (6) 多点分析的采样点间距：1 米					

4、分析目的					
教学楼建成后是否对学校内部建筑日照造成影响，是否对周边建筑日照产生影响。					
所属城市	元氏县	经度	114° 30'	纬度	38° 2'
分析日	冬至日: 2001.12.22	节气	☐ 大寒 ☒ 冬至 ☐ 其它		
有效日照时间	冬至日 9:00 - 15:00	控制标准	时间（分钟）	60	
分析高度（米）	室内地坪向上 0.9 米		计算方法	☐ 连续 ☒ 累计	
分析方案	平面区域多点分析及沿线分析				

二、日照分析项目情况

(1)、教学楼建筑高度及基底标高：

楼号	性质	层数	架空高度	建筑物高度（檐口或女儿墙）	跃层高度	电梯井高度	水箱高度	室内标高	受影面高度
1#	教学楼	3F	-	13.4m	-	-	-	1.0	1.9

(2)、教学楼客体范围线内建筑：

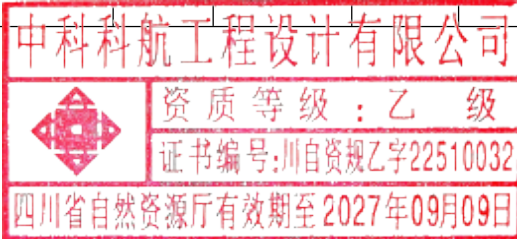
客体范围线内建筑物高度及基底标高

楼号	性质	层数	架空高度	建筑物高度（檐口或女儿墙）	跃层高度	电梯井高度	水箱高度	室内标高	受影面高度
元氏县退伍军人事务局办公用房 1	办公	2F	-	7.8	-	-	-	0.45	1.35
元氏县退伍军人事务局办公用房 2	办公	3F	-	12.8	-	-	-	0.45	1.35

(3)、教学楼主体范围线内建筑：

主体范围线内建筑物高度及基底标高

楼号	性质	层数	建筑物高度（檐口或女儿墙）	跃层高度	电梯井高度	水箱高度	室内标高	受影面高度
2# 综合楼	实验室、教学	3	13.8	-	-	3.6	1.0	1.900



4# 门卫	办公	1	3.7	-	-	-	0.30	1.200
5# 门卫	办公	1	3.7	-	-	-	0.30	1.200
6# 教学楼	教学	2	7.8	-	-	-	0.450	1.350
10# 宿舍	住宅	5	17.7	-	-	-	0.450	1.350
12# 厕所	厕所	1	3.6	-	-	-	0.450	1.350

四、日照分析结果（附表）

【分析结论】：
1.项目内部：新建教学楼南侧普通教室冬至日满窗日照的有效时间不少于 2 小时。
新建教学楼项目在与现有综合楼合并后，经过模拟计算，综合楼所有被分析的房间（包括楼梯间、美术教室、音乐教室）均能保证冬至日满窗日照的有效时间不少于 2 小时，符合国家强制性标准。
2.项目外部：北侧为元氏县退役军人事务局办公用房，无日照要求；本项目建设保证西侧嘉惠街有不少于 1/3 的道路用地面积在标准的建筑日照阴影线范围之外。

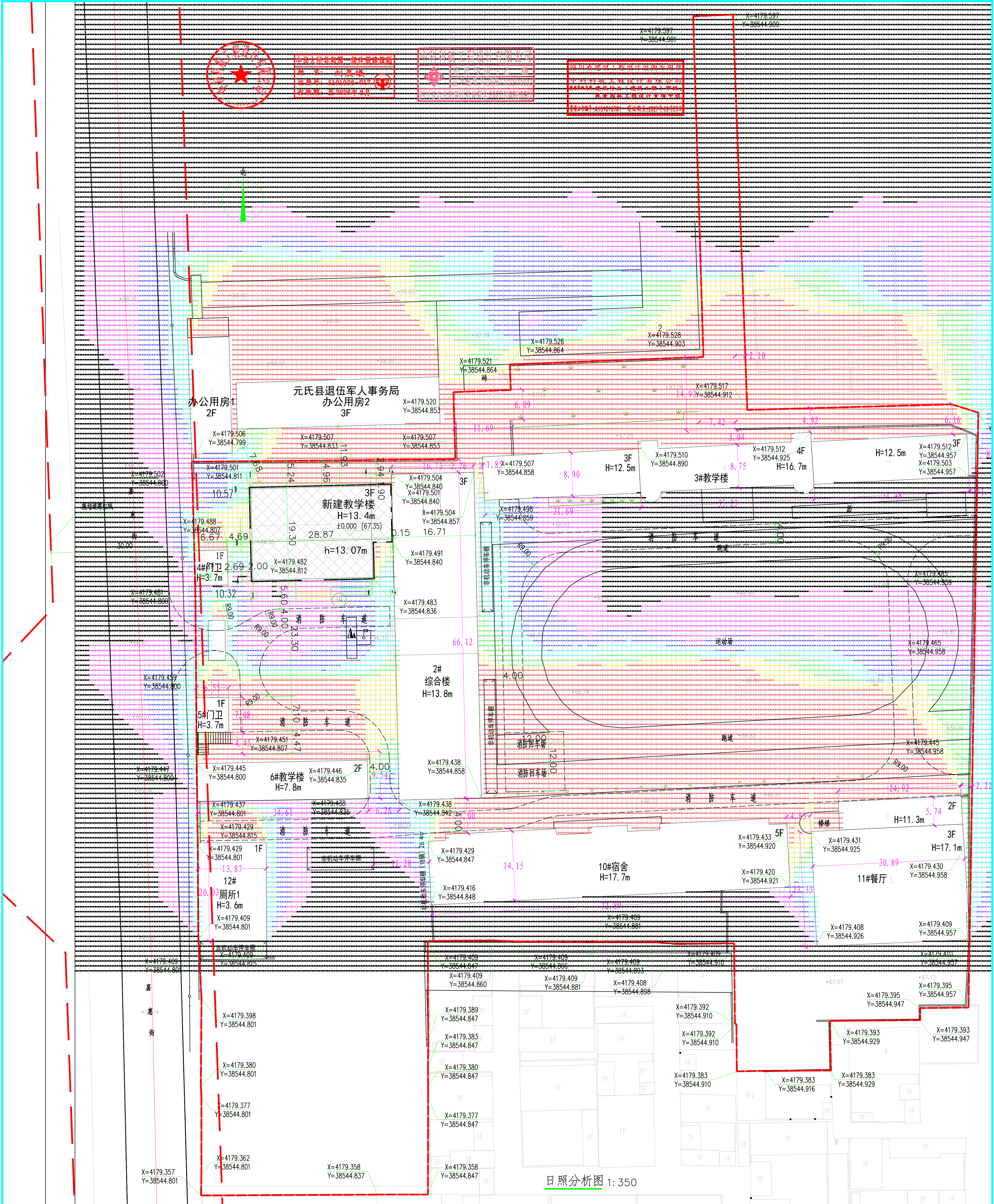
【备注】：
1.本报告仅供规划审批阶段参考使用。
2.本单位在编制该日照分析报告时，严格执行国家日照标准和日照分析的相关规范、规定要求。对该分析结论的准确性负责，并承担由此造成的法律后果。

【附图】：日照分析图、日照范围图（各栋建筑物位置，建筑高度，受影面高度等）

分析： 赵祥森
校对： 魏军强
负责人： 柳松

中科科航工程设计有限公司
二〇二五年九月





日照分析图 1:350

图例: 色块 时间(小时) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 说明: 时间数字上带“+”者, 表示该点日照时间为 该数值加30分钟		说明: 1. 本图是根据甲方提供的电子资料进行设计的。 2. 图中建筑物尺寸以外墙皮计。 3. 图中尺寸、标高、高度单位均以米计。 H 建筑高度(室外地坪至女儿墙顶) h 建筑消防高度(室外地坪至屋面面层)		1、项目概况 位于河北省石家庄市元氏县, 槐树南街村西、嘉慧街东侧元氏县第二中学内, 项目主要服务学校师生。 2、分析依据 (1)《建筑日照计算参数标准》GB/T 50947-2014 (2)《石家庄市城市规划设计技术规定》 (3)《中小学校设计规范》(GB50099-2011) (4)委托方提供的规划总平面电子图 (5)项目周边现状电子地形图, 实测图及规划电子版图。		3、计算软件、参数及方法 (1)日照计算软件: 绿建斯维尔SUN (2024版) (2)地理位置: 石家庄市元氏县, 东经114° 30', 北纬38° 2' (3)有效时间带: 冬至日为真太阳时9时至15时 (4)时间统计方式: 在有效时间内对日照时间进行累加 (5)分析采样间隔(计算精度): 1分钟 (6)多点分析的采样点间距: 1米 4、分析目的 教学楼建成后是否对学校内部建筑日照造成影响, 是否对周边建筑日照产生影响。		分析结果: (1)项目内部: 新建教学楼南侧普通教室冬至日满窗日照的有效时间不少于2小时。新建教学楼项目在现有综合楼合并后, 经过模拟计算, 综合楼所有被分析的房间(包括楼梯间、美术教室、音乐教室)均能保证冬至日满窗日照的有效时间不少于2小时, 符合国家强制性标准。 (2)项目外部: 北侧为元氏县退伍军人事务局办公用房, 无日照要求; 本项目建设保证西侧嘉慧街有不少于1/3的道路用地面积在标准的建筑日照阴影线范围之外。	
图名: 日照分析图		项目名称: 元氏县第二中学新建教学楼项目		建设单位: 元氏县教育局		设计单位: 中程建筑设计有限公司		审核: 刘晨露	
设计: 刘晨露		校核: 刘晨露		审核: 刘晨露		审核: 刘晨露		审核: 刘晨露	
日期: 2025.09		日期: 2025.09		日期: 2025.09		日期: 2025.09		日期: 2025.09	
版本: 第1版		版本: 第1版		版本: 第1版		版本: 第1版		版本: 第1版	



