

日照分析技术报告书

项目名称：信工学院地块配建中小学项目

报送单位：石家庄市东安房地产开发有限责任公司

九易庄宸科技(集团)股份有限公司



日照分析技术报告书

项目名称：信工学院地块配建中小学项目

报送单位：石家庄市东安房地产开发有限责任公司

项目地点：珠峰大街西侧，文颂路南侧、仙台东街以东。

一、日照分析主要依据

- 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）
- 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、《民用建筑通用规范》（中华人民共和国国家标准 GB55031-2022）
- 5、《石家庄市城乡规划管理技术规定》（石资源和规划发[2025] 21号）
- 6、《石家庄市城乡规划局日照分析技术规定》
- 7、该区域的 1:1000 电子地形图
- 8、其他相关规范

二、日照分析采用软件

计算软件：经过软件产品质量检测单位的测试，并应通过国家级检测机构的检测的众智日照分析软件 V13.2。

三、场地情况

经过现场踏勘，场地周边情况如下：

- 东：云徽颂住宅小区、规划公园绿地、规划体育用地
- 西：居住用地（3#地、4#地）
- 南：规划商业服务设施用地
- 北：居住用地（2#地）

四、日照分析计算参数

日照分析标准计算日：住宅为大寒日，幼儿园、托育设施及托老所为冬至日

城市经纬度：114° 30' ， 38° .04'

有效日照时间带：大寒日为 8-16 时，冬至日 9-15 时

计算平面高度：详见附表标准

计算间隔：1 分钟

计算间距： 1.0 米

日照基准年：公元 2001 年

五、日照分析计算范围



该项目日照分析计算包括规划建筑、项目周边现状建筑，详见附图《日照分析图》。

各建筑单体女儿墙高度参见附表 1。

六、日照分析计算结论

1. 项目内部普通教室均能满足冬至日满窗 2 小时要求。具体情况参见附图《日照分析图》。

计算分析单

位：九易庄宸科技(集团)股份有限公司

计算分析： 高彦玲

校核： 王恒

技术负责人： 孙明



附表 1: 中小学用地日照分析计算范围内拟建建筑参数表

| 编号 | 性质 | 层数 | 主体女儿墙高度(米) | 计算标准 | 场地高程 | 室内外高差(米) | 受影面高度(米) |
|-------|------------|----|------------|------|-------|----------|----------|
| A-1# | 综合楼 | 3 | 18.50 | —— | 63.15 | 0.30 | —— |
| A-2# | 综合楼 | 3 | 18.50 | —— | 63.15 | 0.30 | —— |
| A-3# | 教学楼 | 4 | 18.70 | 冬至日 | 63.15 | 0.30 | 64.05 |
| A-4# | 门卫 | 1 | 4.30 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| A-5# | 门卫 | 1 | 4.30 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| A-6# | 门卫 | 1 | 4.30 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| A-7# | 教学综合楼 | 4 | 18.70 | 冬至日 | 63.15 | 0.30 | 68.55 |
| A-8# | 门卫 | 1 | 4.30 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| Z-5# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| Z-6# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| Z-7# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| Z-8# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63.15 | 0.15 | —— |
| Z-9# | 公建(托老所 2F) | 2 | 13.45 | —— | 62.95 | 0.15 | —— |
| D-1# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-3# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-4# | 公建 | 2 | 13.45 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-5# | 住宅 | 16 | 48.85 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-7# | 住宅 | 17 | 51.85 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-9# | 住宅 | 10 | 32.35 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-10# | 住宅 | 17 | 51.85 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-11# | 住宅 | 17 | 51.85 | —— | 63 | 0.15 | —— |
| D-12# | 幼儿园 | 3 | 13.9 | —— | 63 | 0.3 | —— |



1、“Z”“D”表示规划建筑，“A”表示拟建建筑。

2、本技术报告仅适用于附图所限定的该项目规划建筑、周边建筑的现状情况。

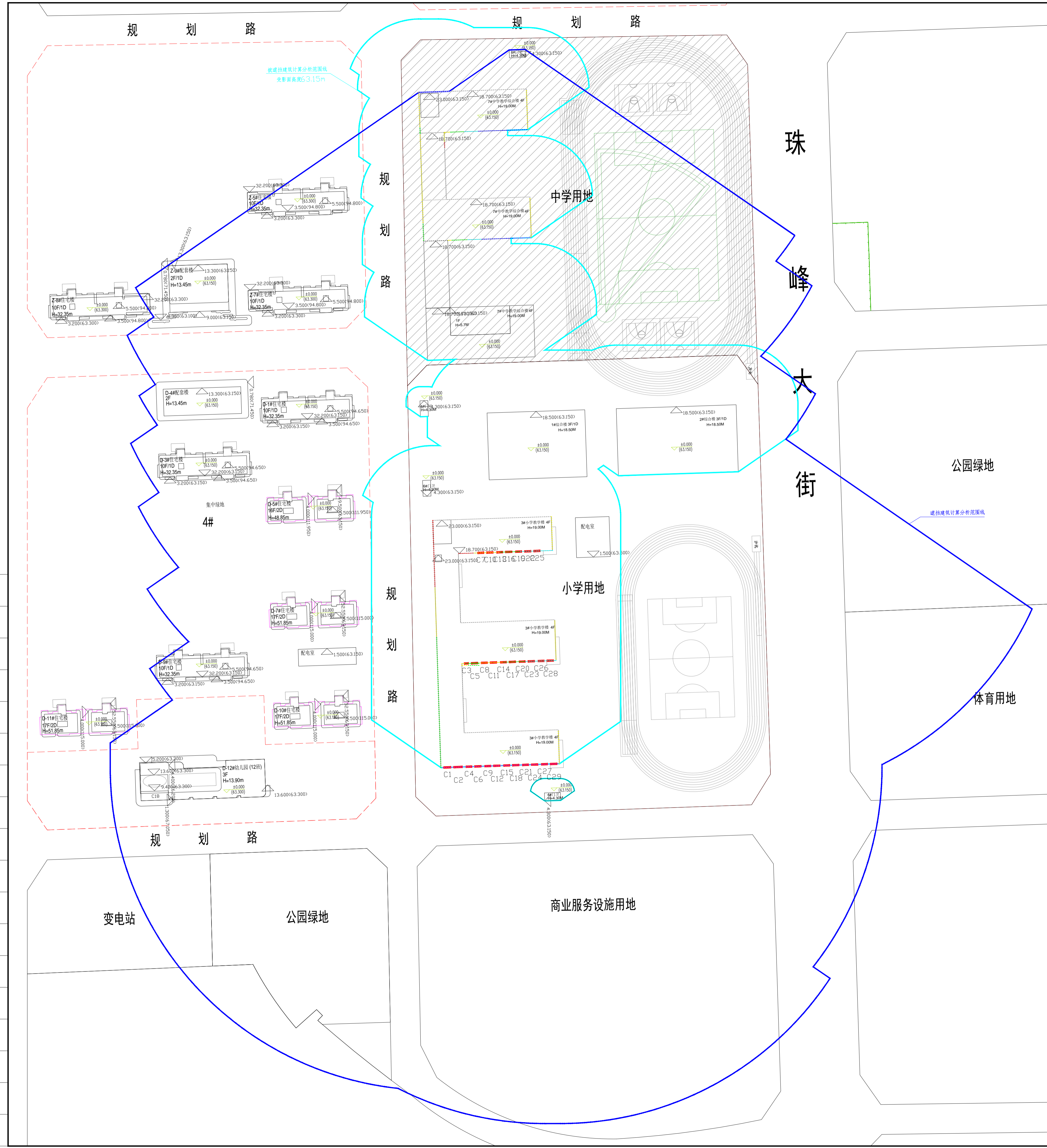
附表 2:

① 计算范围内拟建普通窗户满窗日照情况一览表

| 建筑 | 窗号 | 窗号-层数 | 窗台高(m) | 左端日照 | 右端日照 | 满窗日照 |
|----|----|-------|--------|------|------|------|
|----|----|-------|--------|------|------|------|

| | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 3#教学楼 | C1 | C1-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C2 | C2-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C3 | C3-2 | 68.55 | 2:53(09:10-12:03) | 3:14(09:10-12:24) | 2:53(09:10-12:03) |
| | C4 | C4-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C5 | C5-2 | 68.55 | 3:24(09:10-12:34) | 3:53(09:10-13:03) | 3:24(09:10-12:34) |
| | C6 | C6-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C7 | C7-1 | 64.05 | 2:10(10:46-12:56) | 2:29(10:46-13:15) | 2:10(10:46-12:56) |
| | C8 | C8-1 | 64.05 | 2:10(10:46-12:56) | 2:29(10:46-13:15) | 2:10(10:46-12:56) |
| | C9 | C9-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C10 | C10-1 | 64.05 | 2:35(10:46-13:21) | 2:46(10:46-13:32) | 2:35(10:46-13:21) |
| | C11 | C11-1 | 64.05 | 2:35(10:46-13:21) | 2:46(10:46-13:32) | 2:35(10:46-13:21) |
| | C12 | C12-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C13 | C13-1 | 64.05 | 2:54(09:00-09:08 10:46-13:32) | 3:11(09:00-09:25 10:46-13:32) | 2:54(09:00-09:08 10:46-13:32) |
| | C14 | C14-1 | 64.05 | 2:54(09:00-09:08 10:46-13:32) | 3:11(09:00-09:25 10:46-13:32) | 2:54(09:00-09:08 10:46-13:32) |
| | C15 | C15-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C16 | C16-1 | 64.05 | 3:17(09:00-09:31 10:46-13:32) | 3:36(09:00-09:50 10:46-13:32) | 3:17(09:00-09:31 10:46-13:32) |
| | C17 | C17-1 | 64.05 | 3:17(09:00-09:31 10:46-13:32) | 3:36(09:00-09:50 10:46-13:32) | 3:17(09:00-09:31 10:46-13:32) |
| | C18 | C18-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C19 | C19-1 | 64.05 | 3:45(09:00-09:59 10:46-13:32) | 4:04(09:00-10:18 10:46-13:32) | 3:45(09:00-09:59 10:46-13:32) |
| | C20 | C20-1 | 64.05 | 3:45(09:00-09:59 10:46-13:32) | 4:04(09:00-10:18 10:46-13:32) | 3:45(09:00-09:59 10:46-13:32) |
| | C21 | C21-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C22 | C22-1 | 64.05 | 4:11(09:00-10:25 10:46-13:32) | 4:32(09:00-13:32) | 4:11(09:00-10:25 10:46-13:32) |
| | C23 | C23-1 | 64.05 | 4:11(09:00-10:25 10:46-13:32) | 4:32(09:00-13:32) | 4:11(09:00-10:25 10:46-13:32) |
| | C24 | C24-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C25 | C25-1 | 64.05 | 4:32(09:00-13:32) | 4:32(09:00-13:32) | 4:32(09:00-13:32) |
| | C26 | C26-1 | 64.05 | 4:32(09:00-13:32) | 4:32(09:00-13:32) | 4:32(09:00-13:32) |
| | C27 | C27-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |
| | C28 | C28-1 | 64.05 | 4:32(09:00-13:32) | 4:32(09:00-13:32) | 4:32(09:00-13:32) |
| | C29 | C29-1 | 64.05 | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) | 6:00(09:00-15:00) |





- 日照分析采用软件
计算软件: 经过软件产品质量检测单位的测试, 并通过国家级检测机构检测的众智日照分析软件V13.2.
- 日照分析计算参数
日照分析标准计算日: 学校为冬至日
城市经纬度: 114° 30', 38' .04'
有效日照时间带: 大寒日为8-16时, 冬至日9-15时
计算平面高度: 详见附表标准
计算间隔: 1分钟
计算间距: 1.0米
日照基准年: 公元2001年
- 该项目日照分析计算包括规划建筑、项目周边现状建筑, 详见附图《日照分析图》, 各建筑单体女儿墙高度参见附表1.

- 图例
 - 有效日照0小时
 - 有效日照1小时
 - 有效日照2小时
 - 有效日照3小时
 - 有效日照4小时
 - 有效日照5小时
 - 有效日照6小时
 - 规划范围线
 - 遮挡建筑计算分析范围线
 - 被遮挡建筑计算分析范围线
- 冬至日2小时受影面日照阴影线
一层窗台绝对高程: 64.05米, 二层窗台绝对高程: 68.55米

5. 本期报建各楼参数指标
中小学用地日照分析计算范围内拟建建筑参数表

| 编号 | 性质 | 层数 | 主体女儿墙高度(米) | 计算标准 | 场地高程 | 室内外高差(米) | 受影面高度(米) |
|------|-------|----|------------|------|-------|----------|----------|
| A-1# | 综合楼 | 3 | 18.50 | — | 63.15 | 0.30 | — |
| A-2# | 综合楼 | 3 | 18.50 | — | 63.15 | 0.30 | — |
| A-3# | 教学楼 | 4 | 18.70 | 冬至日 | 63.15 | 0.30 | 64.05 |
| A-4# | 门卫 | 1 | 4.30 | — | 63.15 | 0.15 | — |
| A-5# | 门卫 | 1 | 4.30 | — | 63.15 | 0.15 | — |
| A-6# | 门卫 | 1 | 4.30 | — | 63.15 | 0.15 | — |
| A-7# | 教学综合楼 | 4 | 18.70 | 冬至日 | 63.15 | 0.30 | 68.55 |
| A-8# | 门卫 | 1 | 4.30 | — | 63.15 | 0.15 | — |

- 日照分析计算结论
项目内部普通教室均能满足冬至日满窗2小时要求。

附注
ANNOTATIONS
本图必须经相关部门审批后方可作为施工依据。

JYZC
九易庄辰科技(集团)股份有限公司
JIU YI ZHUANG CHEN TECHNOLOGY (GROUP) CO.,LTD.

资质: 建筑工程甲级; 风景园林甲级 证书编号: A113001301
资质: 岩土工程勘察; 设计乙级; 工程测量乙级 证书编号: B213002178
资质: 人防工程乙级; 市政乙级 证书编号: A213001308
资质: 人防工程乙级; 市政乙级
资质: 人防工程乙级; 市政乙级
资质: 人防工程乙级; 市政乙级
资质: 人防工程乙级; 市政乙级

| | | |
|--------|-----|-----|
| 项目经理 | 贾雷甫 | 贾雷甫 |
| 项目总负责人 | 花旭东 | 花旭东 |
| 方案主创 | 王恒 | 王恒 |
| 专业负责人 | 张宏艳 | 张宏艳 |
| 审定 | 张宏艳 | 张宏艳 |
| 审核 | 张宏艳 | 张宏艳 |
| 校对 | 王恒 | 王恒 |
| 设计 | 高彦玲 | 高彦玲 |
| 批准 | 李华中 | 李华中 |

| | |
|-------|------------------------|
| 单位出图章 | ABROAD SIGN |
| 个人执业章 | REGISTERED |
| 建设单位 | CLIENT |
| 项目名称 | PROJECT NAME |
| 子项名称 | ITEM NAME |
| 项目编号 | PROJECT NO. |
| 图名 | DRAWING TITLE |
| 图别 | DRAWING CLASSIFICATION |
| 图号 | DRAWING NO. |
| 日期 | DATE |
| 版本 | VERSION |