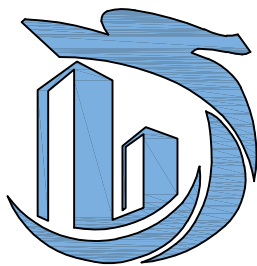


工程名称：阿右旗直属第二完全小学校园文化建设项目

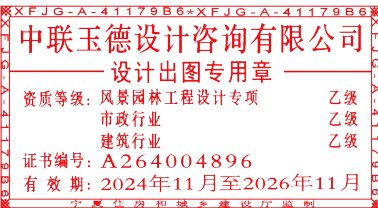
建筑施工图

第1册 共1册



中联玉德设计咨询有限公司

2025年6月



设计说明

一、设计依据:

本设计根据沿线地形、地貌、地质、气象等自然条件，并依据有关标准、规范和意见进行。

主要依据有:

《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)

《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008

《城市综合交通体系规划标准》GB/T 51328-2018

12系列建筑标准设计图集 DB J03-22-2014

全国民用建筑工程设计技术措施2009《规划 建筑 景观》

二、工程概况:

1.工程名称: 阿右旗直属第二完全小学校园文化建设项目。

2.建设地点: 阿拉善右旗巴丹吉林镇。

3.建设单位: 阿拉善右旗直属第二完全小学。

三、改造内容:

1.拆除建筑周围散水、校园内面包砖硬化、混凝土硬化、水泥路缘石、水泥混凝土台阶、花岗岩台阶等，具体位置见拆除示意图。

2.拆除并新建国旗台，更换国旗杆。

3.建筑周围浇筑散水、混凝土硬化、面包砖硬化、花岗岩路缘石、花岗岩台阶等，具体位置见硬化总平面图。

四、改造做法

A.新建面包砖硬化:

1.拆除原有面包砖硬化(厚度与新做相同，垃圾及土方外运)；

2.场地平整、素土夯实；

3.100厚C15混凝土层；

4.50厚1:4干硬性水泥砂浆；

5.铺60厚成品面包砖(规格200×100×60厚)，黄沙扫缝。

B.新建混凝土硬化:

1.拆除原有混凝土硬化层(厚度与新做相同，垃圾及土方外运)；

2.场地平整、素土夯实,压实系数≥0.93；

3.100厚天然级配砂石；

4.200厚C25混凝土面层，纵、横向伸缩间距为3m~6m，伸缝的间距一般

为20m~30m，伸缝的宽度为20mm~30mm，缝内填嵌缝膏。

C.散水:

1.拆除原有散水（厚度与新做相同，垃圾及土方外运）；

2.素土夯实，向外坡5%；

3.300厚级配砂石分两步夯实；

4.100厚C20混凝土面层，随打随抹，上撒1:1水泥砂子压实赶光。

D.花岗岩路缘石:

1.拆除原有水泥路缘石（厚度与新做相同，垃圾级土方外运）；

2.素土夯实、余土方运；

3.100厚C15细石混凝土垫层；

4.1000×300×100厚花岗岩路缘石。

E.花岗岩台阶:

1.拆除原有混凝土/花岗岩台阶(厚度与新做相同，垃圾外运)；

2.场地平整、素土夯实；

3.300厚中粗砂；

4.150厚C15混凝土；

5.60厚C20混凝土台阶(厚度不包括台阶三角部分)；

6.素水泥浆一道；

7.40厚1:3干硬性水泥砂浆；

8.50厚花岗岩火烧板踏步及踢脚板，水泥浆擦缝。

五、注意事项

1.硬化填土：应采用无冻胀或低冻胀土（小于0.075mm颗粒少于10%的含细料砾石），

不应使用淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、盐渍土、腐殖土、有机土及含生活垃圾的

土做路基填料。填土内不得含有草、树根等杂物，不应使用高液限黏土及含有机质的

细粒土。

2.混凝土养护：混凝土养护期间，应重点加强混凝土的湿度和温度控制，尽量减少表

面混凝土的暴露时间，及时对混凝土暴露面进行紧密覆盖（可采用蓬布、塑料布等

进行覆盖），防止表面水分蒸发。暴露面保护层混凝土初凝前，应卷起覆盖物，用

抹子搓压表面至少二遍，使之平整后再次覆盖，此时应注意覆盖物不要直接接触混

凝土表面，直至混凝土终凝为止。

六、原则要求

1.本工程依照随坡就势原则，道路路面高程设计参照两侧现有建筑及道路现状进行设计。

2.交叉口相交道路的路面高程应衔接顺畅。

3.断面设计与已建道路的高程和纵坡接顺。

4.横坡控制雨水排放。

5.翻浆路面基层处理必须先挖深坑，经专业人员踏勘后制定详细做法。

6.施工加宽填筑刷坡存在大量弃土应合理利用，减少废方。

7.水泥混凝土路面弯拉强度不低于4.0MPa。

七、材料要求

1.石料：采用质地坚硬、均匀、不易风化的片、块石，极限抗压强度不低于30MPa。

片石形状可不受限制，中部厚度不小于15cm；块石形状大致成立方体，厚度不宜小于20cm。

2.砂：采用干净质纯的中、粗砂，含泥量小于5%。

3.水：采用自来水或符合混凝土用水标准的水源。

4.水泥：采用42.5级普通硅酸盐水泥。

5.混凝土：C15、C20、C25现浇混凝土。

6.未尽事宜应严格按相关规范执行。

八、其他:

1.由于本工程为改造工程，施工前，施工单位需自行复核现场所有尺寸。

2.施工中施工工艺及质量检查验收严格按照规范标准执行。

3.水泥混凝土路面混凝土的配合比、搅拌、运输、摊铺、振动、养护等技术要求按

《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008规定执行。

4.本设计未考虑冬季施工，如遇冬季施工，则应采取相应冬施措施，以确保工程质量。

5.其它未尽事宜均严格按照国家现行有关施工及验收规范和规程执行图中未定的量，

根据现场以实际为准。

6.施工中若发现设计与现状不符或有较大矛盾时，请及时通知设计人员及业主共同协商。

7.施工中如有较大变动需村镇、设计单位、监理单位、审计单位及施工单位五方统一审核确定。



中联玉德

ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司

地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号

联系电话：0951-8538036/15509688777

资质证书编号：A264004896

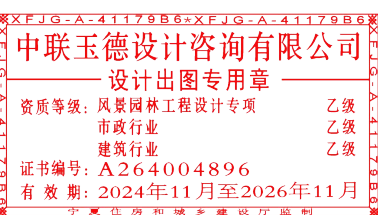
建筑行业乙级

市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK



项目编码

STAMP

(扫码机扫码位置)

注册执业签章

姓 名

庞红

注册证书号码

20246400140

注册印章号码

6400489-007

审 定

AUTHORIZED FOR ISSUE BY

李亚龙

审 核

REVIEWED BY

卢颖妍

项目负责

PROJECT DIRECTOR

庞 红

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

庞 红

校 对

PRECHECKED BY

卢颖妍

设 计

DESIGNED BY

孙 勤

建设单位

CONSTRUCT WITH

阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称

PROJECT

阿右旗直属第二完全小学校园文化建设项目

子项名称

ITEM

图 名

DRAWING TITLE

设计说明

设计号

PRO NO.

ZLYD-2025-NM-0026

图 号

DRAWING NO.

JS-01

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG TYPE

建 施

日 期

DATE

2025. 6

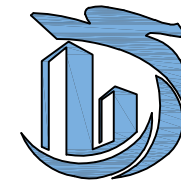
注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

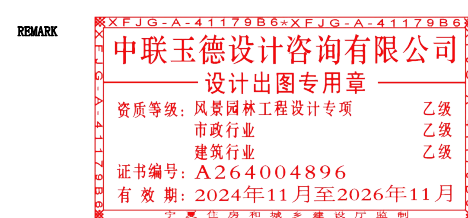




中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注



项目编码  
(扫码机扫码位置)

## 注册执业签章

姓名 庞红

注册证书号码 20246400140

注册印章号码 6400489-007

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审核 REVIEWED BY	卢颖妍	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	
校对 CHECKED BY	卢颖妍	
设计 DESIGNED BY	孙勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH

阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称  
PROJECT

阿右旗直属第二完全小学校园  
文化建设项目

子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE 工程做法详图

设计号  
PRO NO. ZLYD-2025-NM-0026

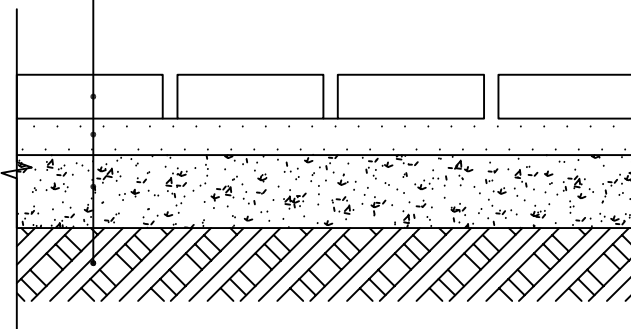
图号  
DRAWING NO. JS-02 版次  
CHANGED NO. A

图别  
DWG TYPE 建施 日期  
DATE 2025.6

注意：

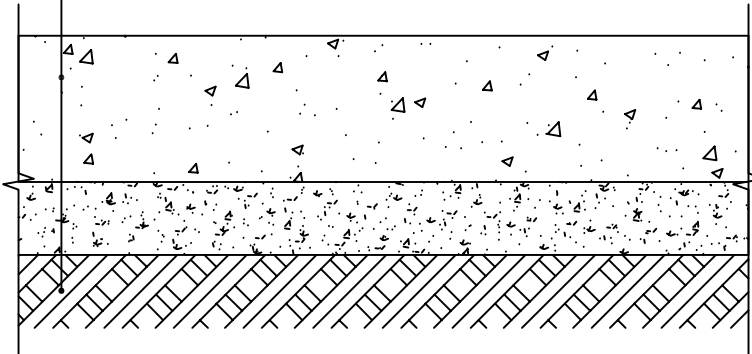
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

铺60厚成品面包砖(规格200X100X60厚)，黄沙扫缝  
50厚1:4干硬性水泥砂浆  
100厚C15混凝土层  
场地平整、素土夯实  
拆除原有面包砖硬化(厚度与新做相同，垃圾及土方外运)



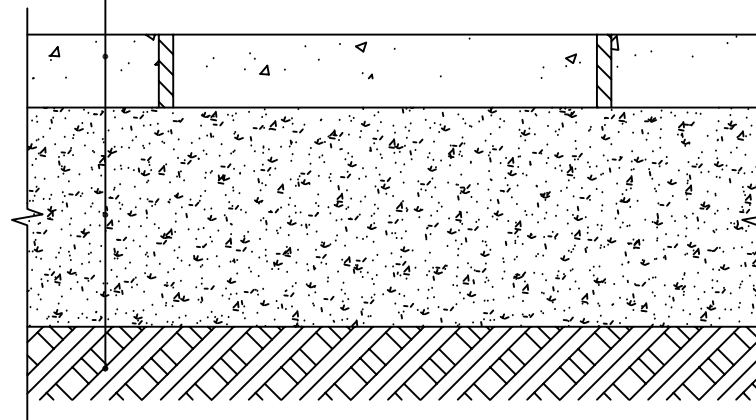
面包砖铺装详图

200厚C25混凝土面层，纵、横向缩缝间距为3m~6m，伸缝的间距一般为20m~30m，伸缝的宽度为20mm~30mm，缝内填嵌缝膏。  
100厚天然级配砂石  
场地平整、素土夯实，压实系数 $\geq 0.93$   
拆除原有混凝土硬化层(厚度与新做相同，垃圾及土方外运)



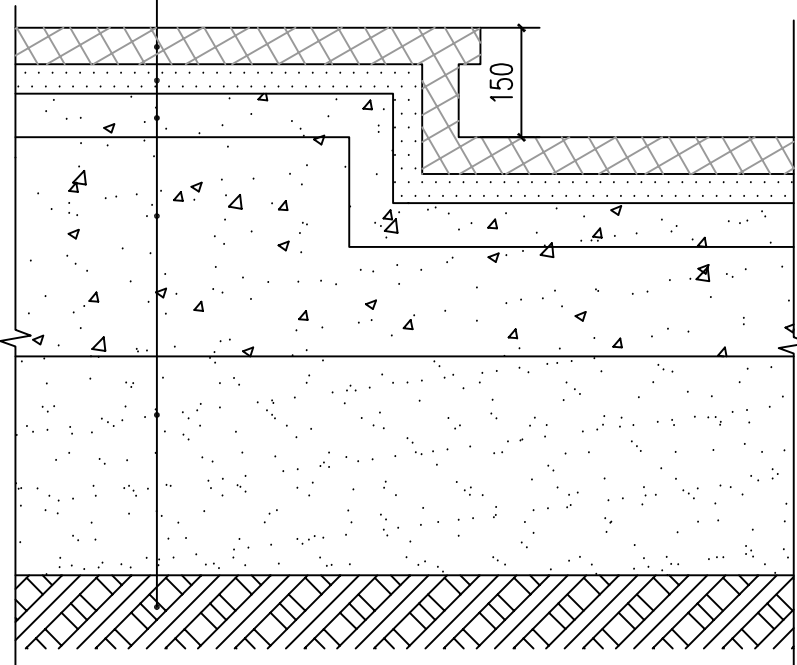
混凝土硬化详图

100厚C20混凝土面层，随打随抹，上撒1:1水泥砂子压实赶光  
300厚级配砂石分两步夯实  
素土夯实，向外坡5%  
拆除原有散水(厚度与新做相同，垃圾及土方外运)



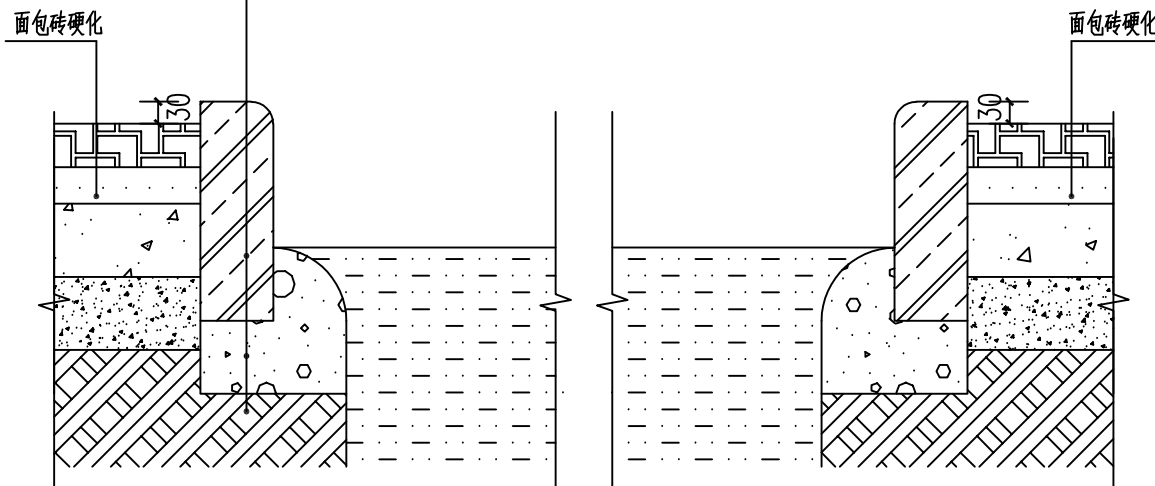
散水详图

50厚花岗岩火烧板踏步及踢脚板，水泥浆擦缝  
40厚1:3干硬性水泥砂浆  
素水泥浆一道  
60厚C20混凝土台阶(厚度不包括台阶三角部分)  
150厚C15混凝土  
300厚中粗砂  
场地平整、素土夯实  
拆除原有混凝土/花岗岩台阶(厚度与新做相同，垃圾外运)



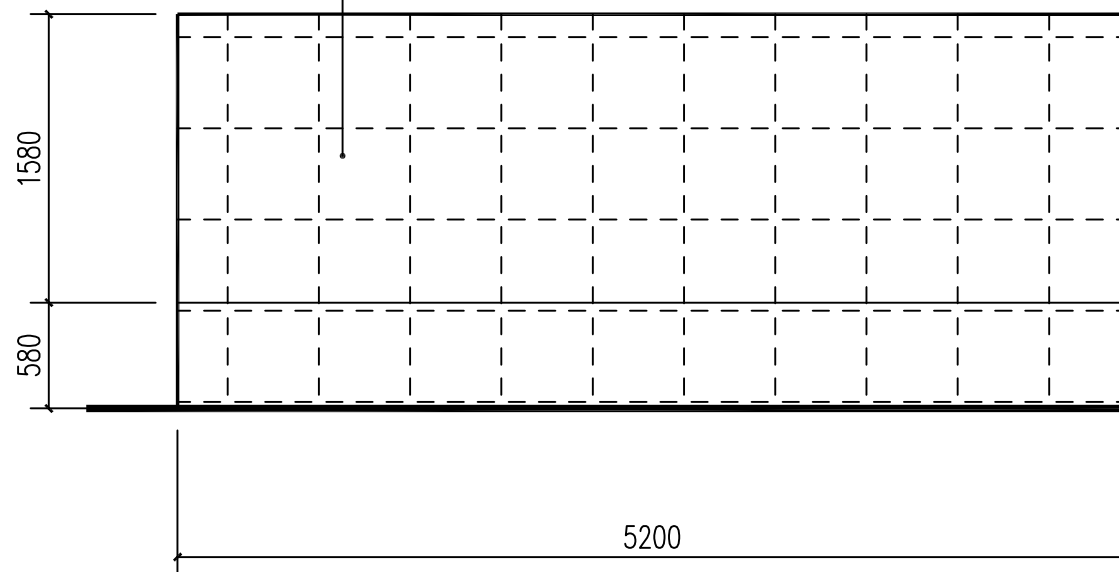
花岗岩火烧板台阶详图

1000X300X100厚花岗岩路缘石  
100厚C15细石混凝土垫层  
素土夯实、余土外运  
拆除原有水泥路缘石(厚度与新做相同，垃圾级土方外运)



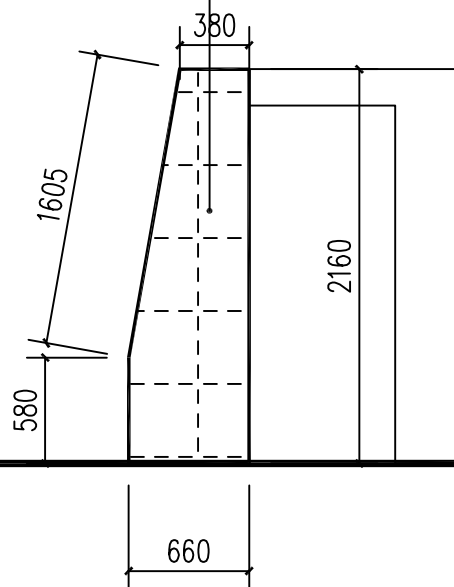
花岗岩路缘石详图

拆除原有花岗岩面层，墙面清理  
胶粘剂粘贴600X300X2.0厚花岗岩



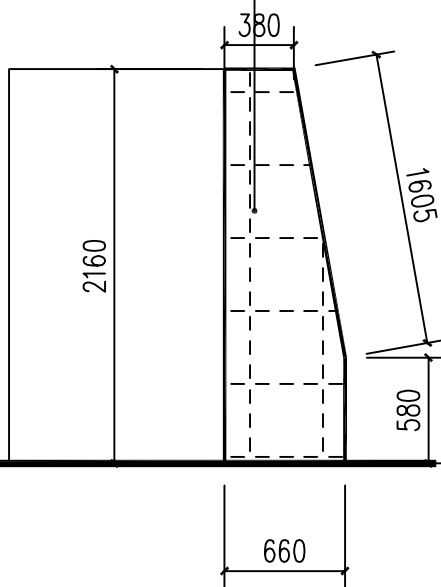
电动伸缩门门洞北立面图

拆除原有花岗岩面层，墙面清理  
胶粘剂粘贴600X300X2.0厚花岗岩



电动伸缩门门洞西立面图

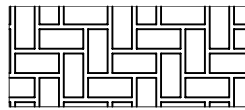
拆除原有花岗岩面层，墙面清理  
胶粘剂粘贴600X300X2.0厚花岗岩



电动伸缩门门洞东立面图

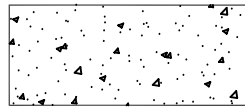
图例：

原有面包砖硬化拆除



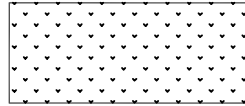
总面积：4840m<sup>2</sup>

原混凝土硬化拆除

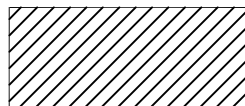


总面积：91.7m<sup>2</sup>

原有绿化

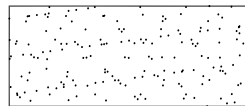


原有散水硬化拆除



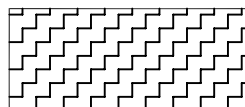
总面积：288m<sup>2</sup>

原有混凝土三步台阶拆除



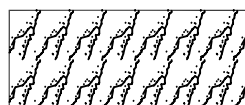
总面积：70m<sup>2</sup>

原有混凝土四步台阶拆除



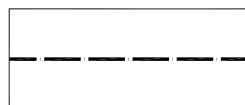
总面积：56m<sup>2</sup>

原有花岗岩三步台阶拆除

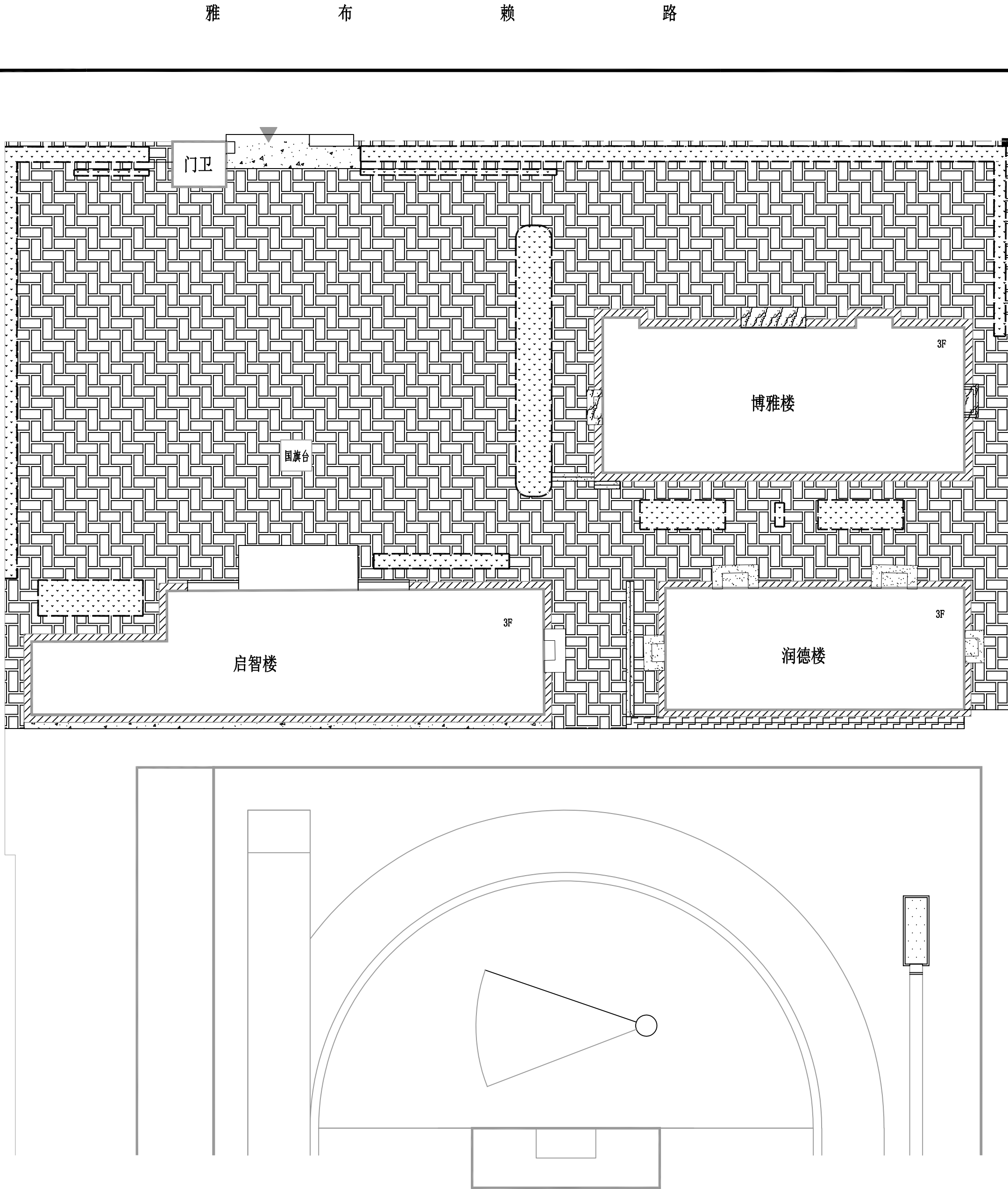


总面积：29m<sup>2</sup>

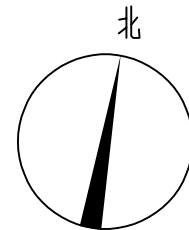
原有水泥路缘石拆除



总长度：546m



拆除示意图



职业教育技术中心

砖

砖

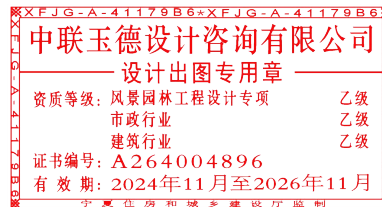


中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK



项目编码

STAMP

(扫码机扫码位置)

注册执业签章

姓 名

庞红

注册证书号码

20246400140

注册印章号码

6400489-007

审 定

AUTHORIZED  
FOR ISSUE BY

李亚龙

李亚龙

审 核

REVIEWED BY

卢颖妍

卢颖妍

项目负责

PROJECT DIRECTOR

庞 红

庞 红

专业负责

DISCIPLINE  
RESPONSIBLE

庞 红

庞 红

校 对

PREFCHECKED BY

卢颖妍

卢颖妍

设 计

DESIGNED BY

孙 勤

孙 勤

建设单位

CONSTRUCT WITH

阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称

PROJECT

阿右旗直属第二完全小学校园  
文化建设项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE 拆除示意图

设计号

PRO NO.

ZLYD-2025-NM-0026

图 号

DRAWING NO.

JS-03

版次

CHANGED NO.

A

图 别

DWG TYPE

建 施

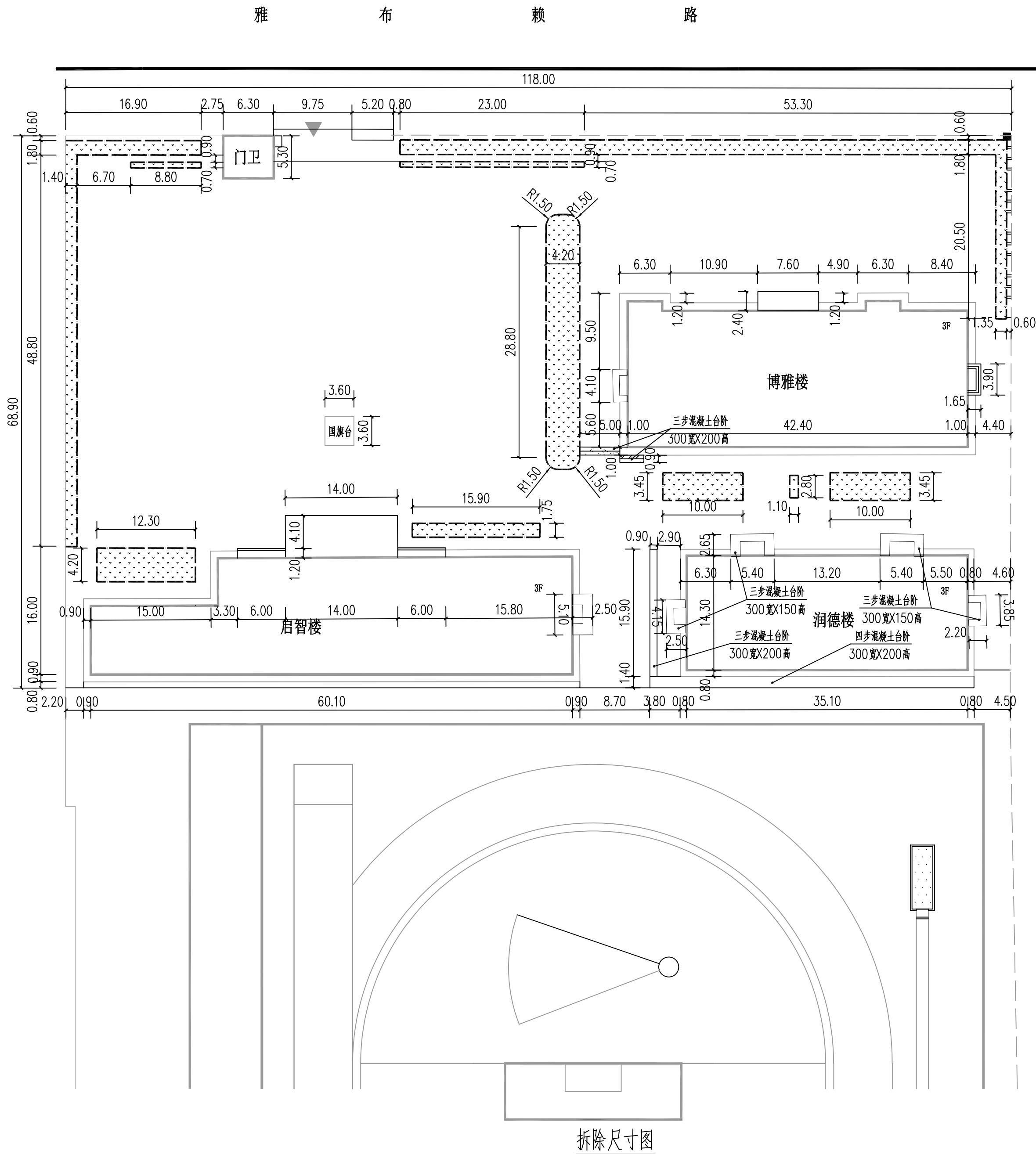
日 期

DATE

2025.6

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业 乙级  
市政行业 乙级  
风景园林工程设计专项 乙级

备注



项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名 庞红

注册证书号码 20246400140

注册印章号码 6400489-007

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审核 REVIEWED BY	卢颖妍	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞红	
校对 CHECKED BY	卢颖妍	
设计 DESIGNED BY	孙勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称  
PROJECT  
阿右旗直属第二完全小学校园文化建设项目

子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE 拆除尺寸图

设计号  
PRO NO. ZLYD-2025-NM-0026

图号  
DRAWING NO. JS-04 版次  
CHANGED NO. A

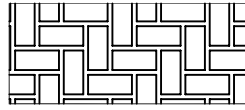
图别  
DWG TYPE 建施 日期  
DATE 2025.6

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



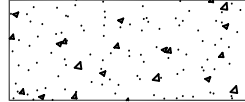
图例：

新建面包砖硬化



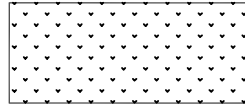
总面积：4870m<sup>2</sup>

新建混凝土硬化

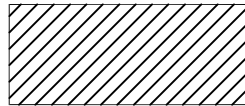


总面积：91.7m<sup>2</sup>

原有绿化

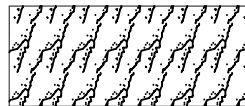


新建散水硬化



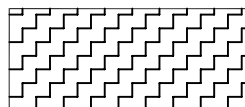
总面积：297m<sup>2</sup>

新建花岗岩三步台阶硬化



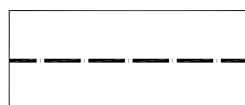
总面积：99m<sup>2</sup>

新建花岗岩四步台阶硬化

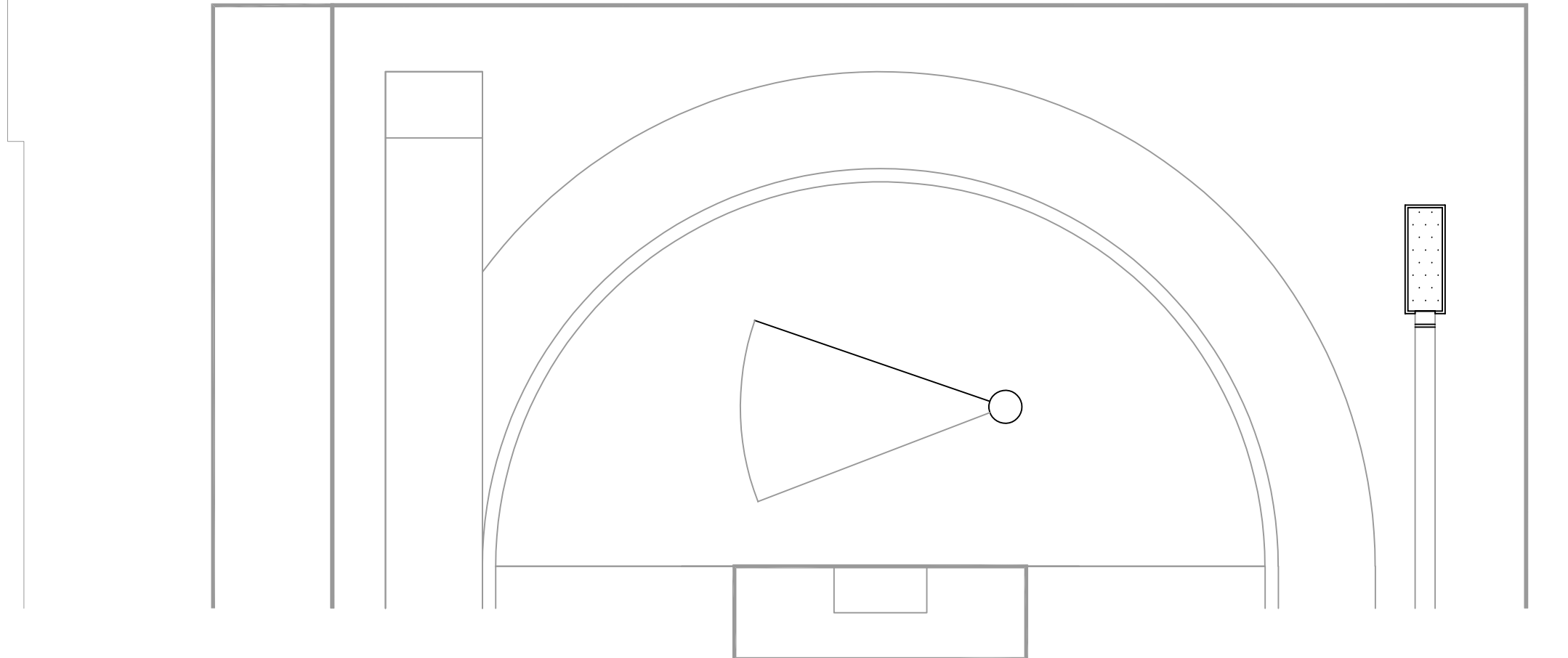
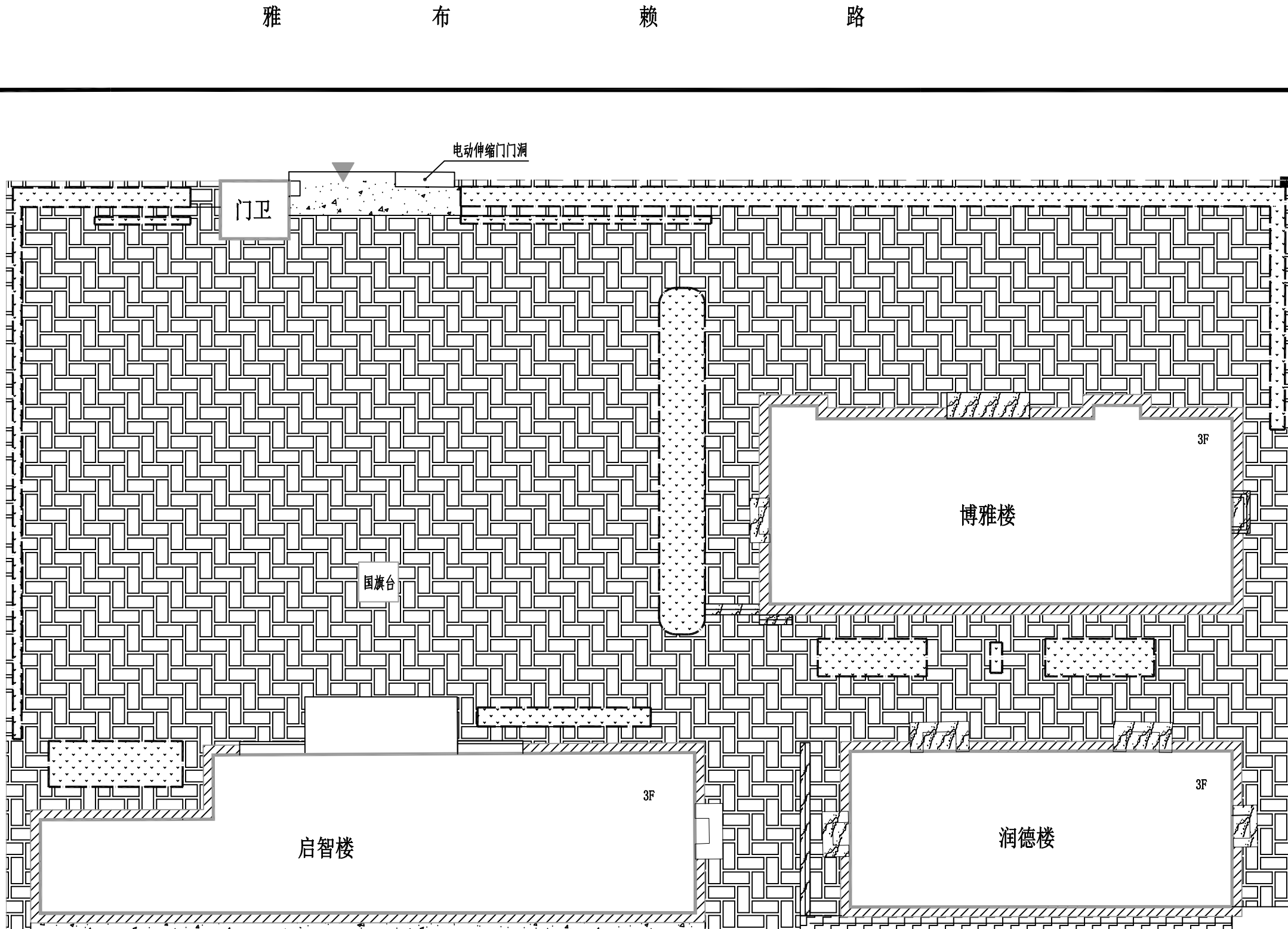


总面积：56m<sup>2</sup>

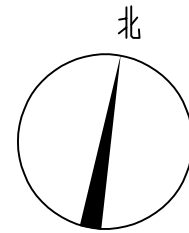
新建花岗岩路缘石



总长度：596m



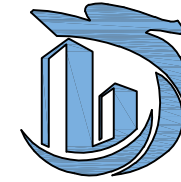
硬化示意图



职业教育技术中心

砖

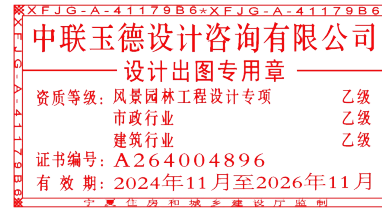
砖



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注



项目编码  
(扫码机扫码位置)

注册执业签章

姓 名	庞红
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李亚龙	
审 核 REVIEWED BY	卢颖妍	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	庞 红	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	庞 红	
校 对 CHECKED BY	卢颖妍	
设 计 DESIGNED BY	孙 勤	

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称  
PROJECT  
阿右旗直属第二完全小学校园  
文化建设项目

子项名称  
ITEM

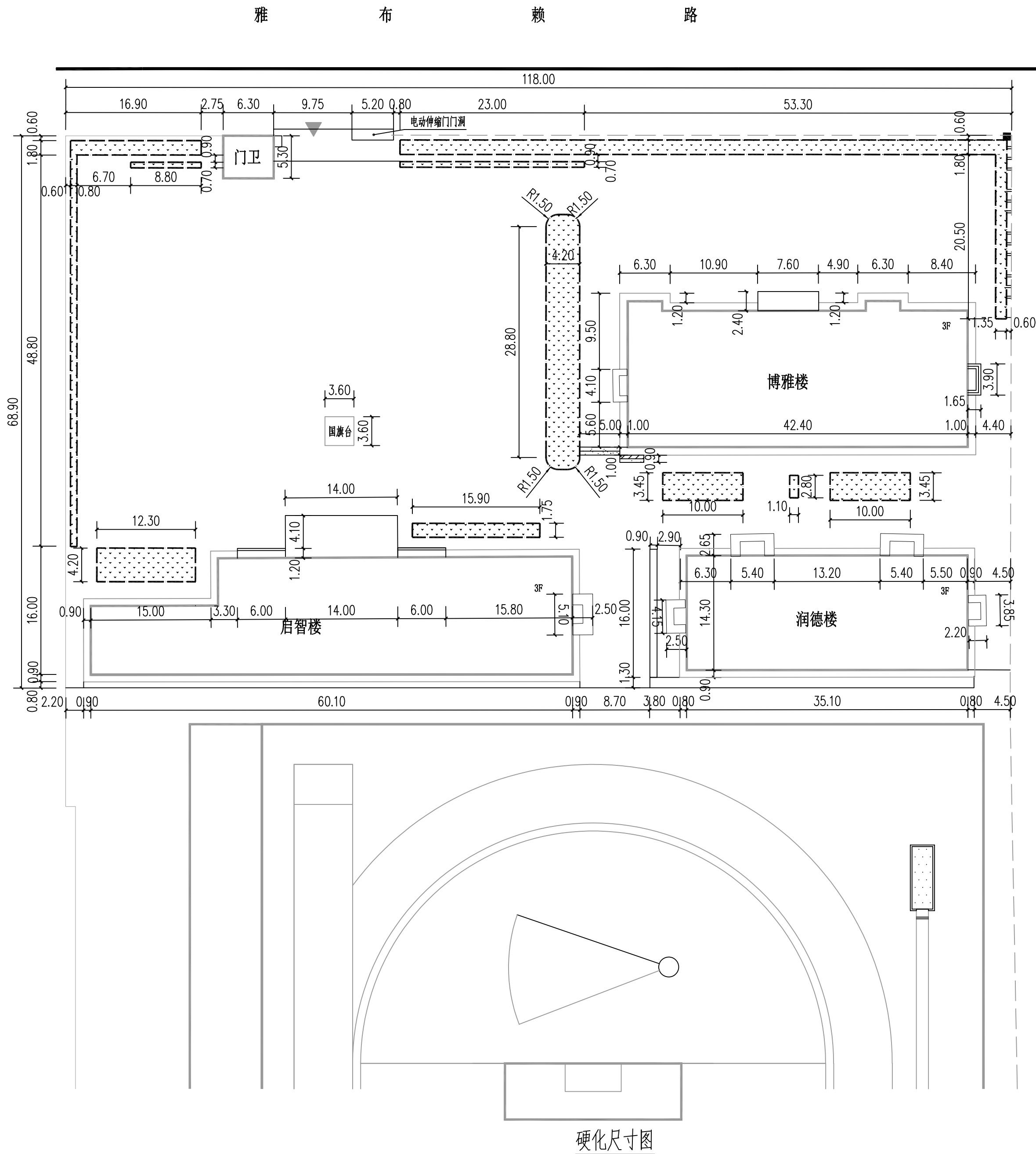
图名  
DRAWING TITLE 硬化示意图

设计号  
PRO NO. ZLYD-2025-NM-0026

图 号  
DRAWING NO. JS-05 版次  
CHANGED NO. A

图 别  
DWG TYPE 建 施 日 期  
DATE 2025. 6

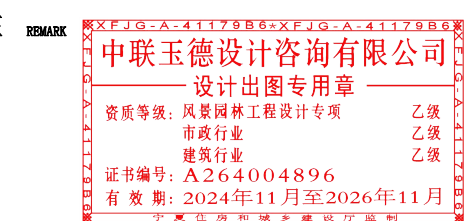
注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。



中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注



项目编码

(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名

庞红

注册证书号码

20246400140

注册印章号码

6400489-007

审定

李亚龙

李亚龙

审核

卢颖妍

卢颖妍

项目负责

庞红

庞红

专业负责

庞红

庞红

校对

卢颖妍

卢颖妍

设计

孙勤

孙勤

建设单位

CONSTRUCT WITH

阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称

PROJECT

阿右旗直属第二完全小学校园文化建设项目

子项名称

ITEM

图名

DRAWING TITLE 硬化尺寸图

设计号

PRO NO.

ZLYD-2025-NM-0026

图号

DRAWING NO.

JS-06

版次

CHANGED NO.

A

图别

DWG TYPE

建筑

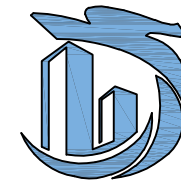
日期

DATE

2025.6

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门批准通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

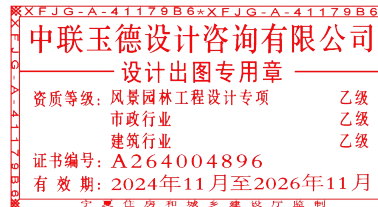


中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK



项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	庞红
注册证书号码	20246400140
注册印章号码	6400489-007

审定	李亚龙	李亚龙
审核	卢颖妍	卢颖妍
项目负责	庞红	庞红
专业负责	庞红	庞红
校对	卢颖妍	卢颖妍
设计	孙勤	孙勤

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称  
PROJECT  
阿右旗直属第二完全小学校园文化建设项目

子项名称  
ITEM

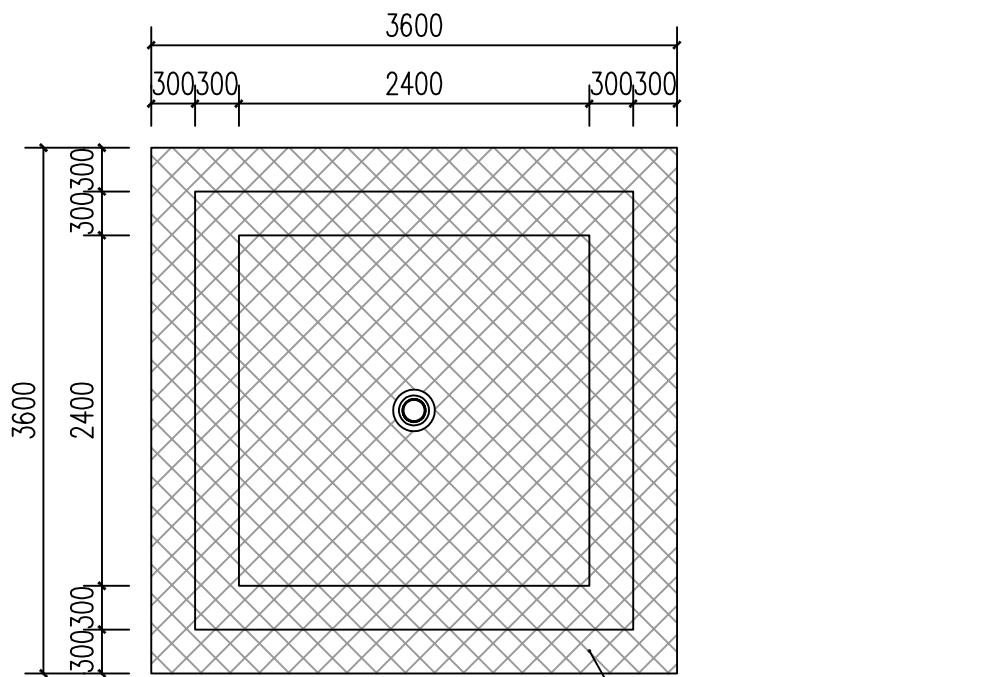
图名  
DRAWING TITLE  
旗杆及国旗台做法详图

设计号  
PRO NO.  
ZLYD-2025-NM-0026

图号	JS-07	版次	A
DRAWING NO.		CHANGED NO.	

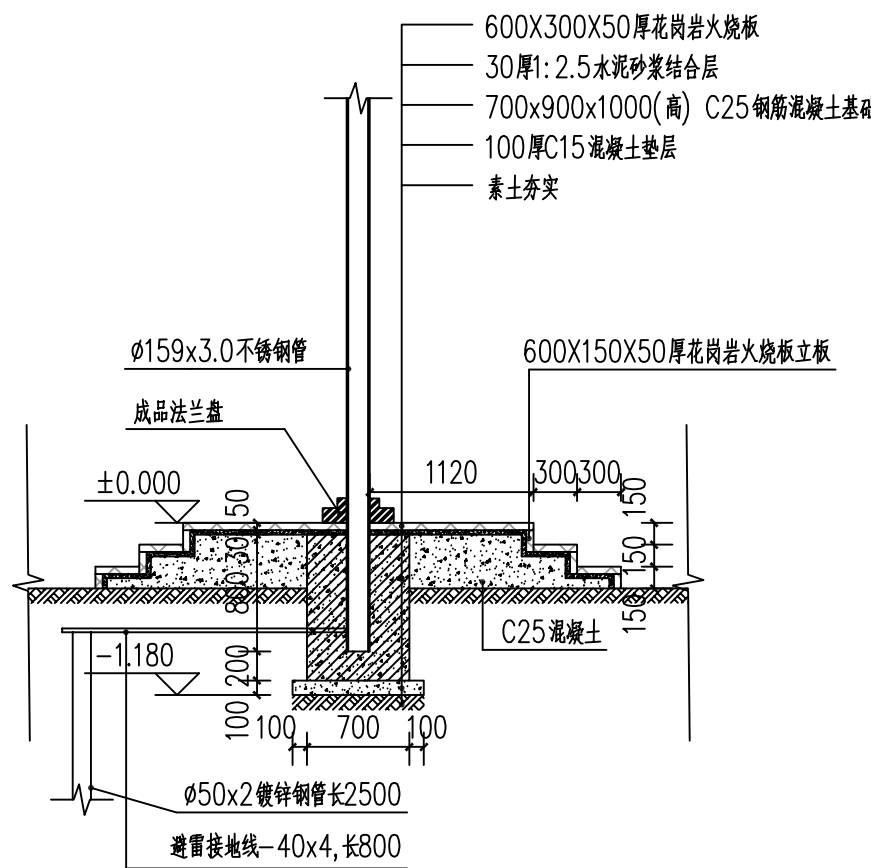
图别	建施	日期	2025.6
DWG TYPE		DATE	

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

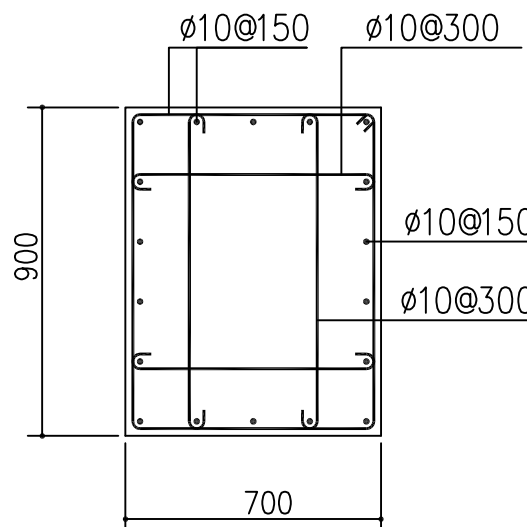


旗台平面图

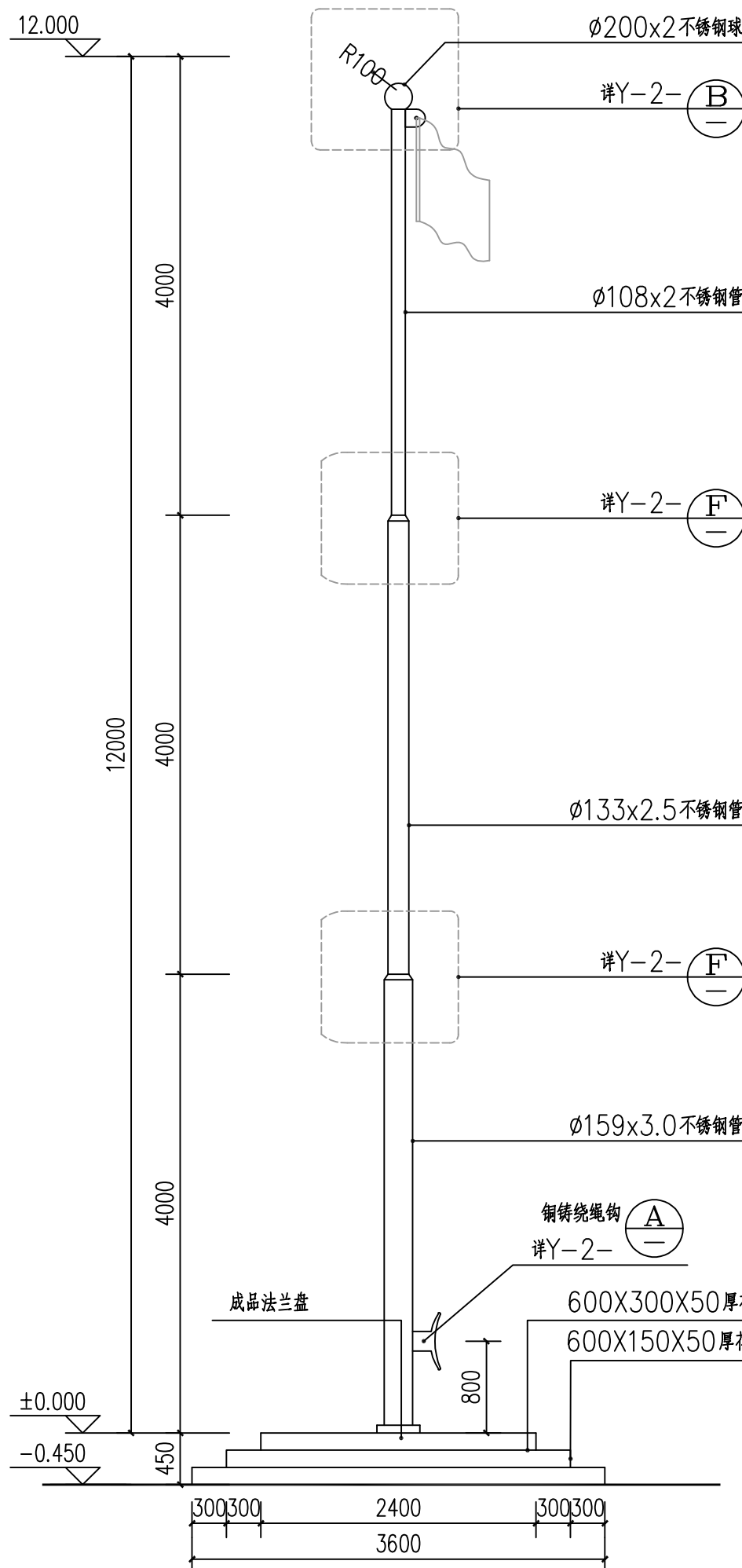
600X300X50厚花岗岩火烧板



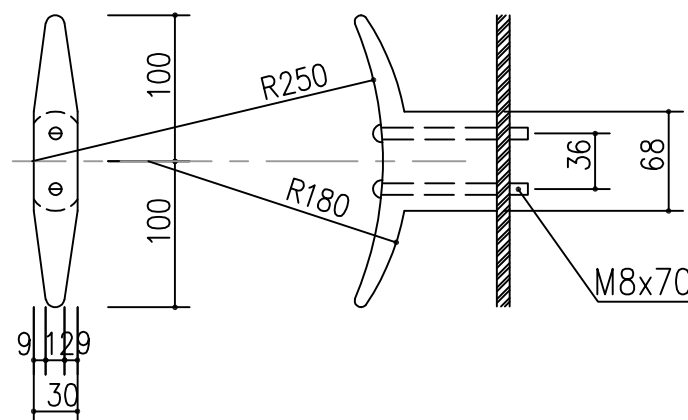
旗杆基座大样图



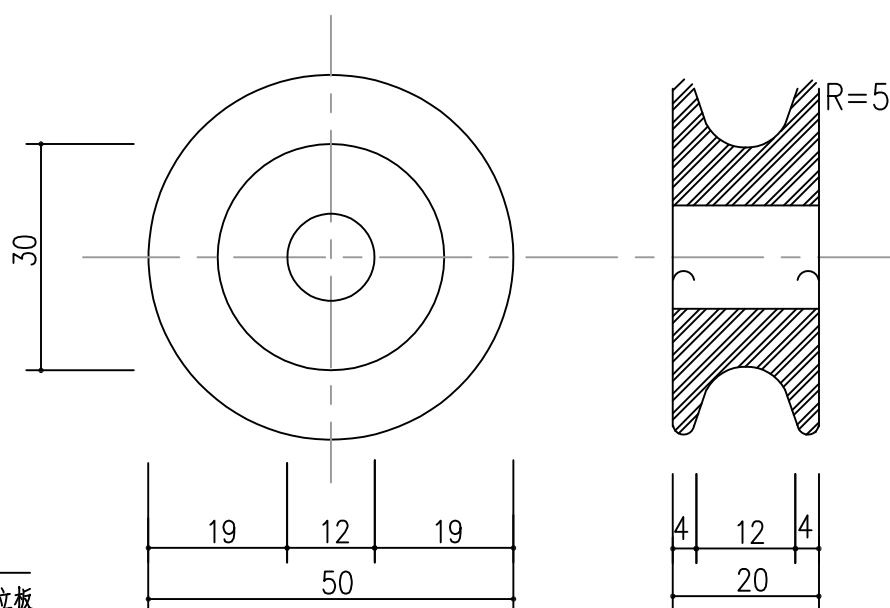
旗杆基座横剖面配筋图



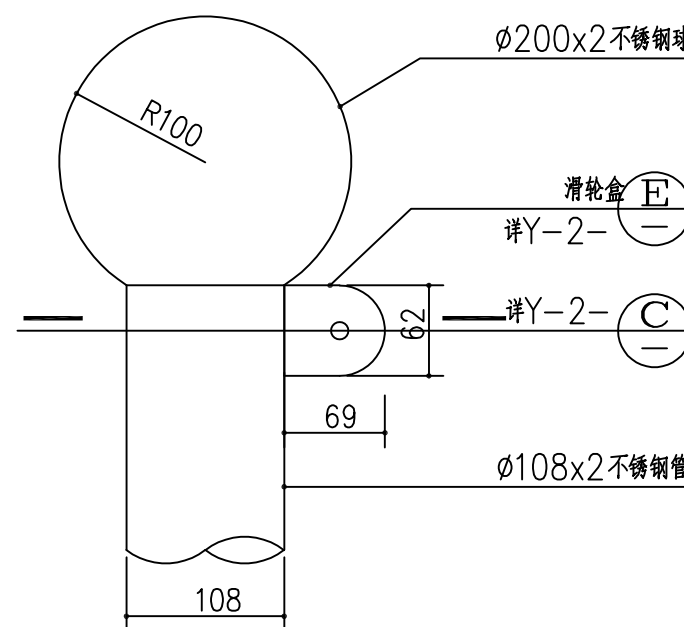
旗杆立面图



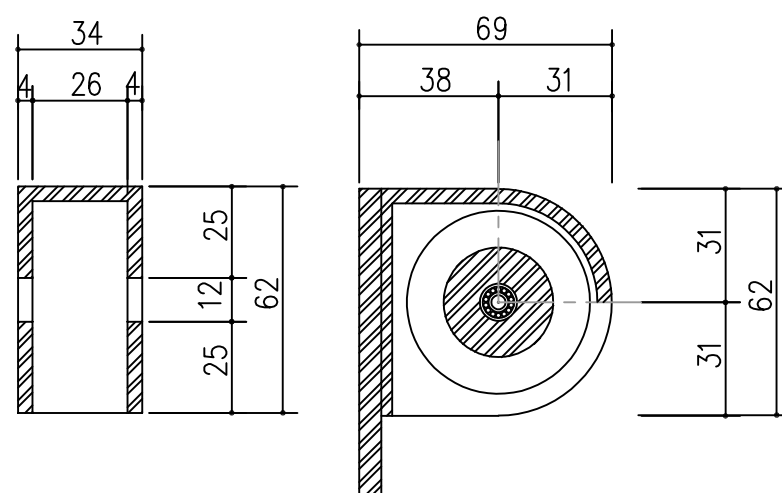
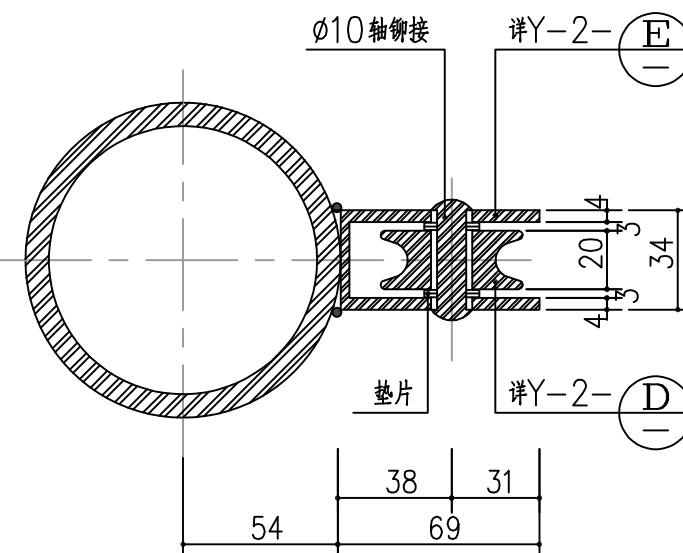
铸铜绕绳钩



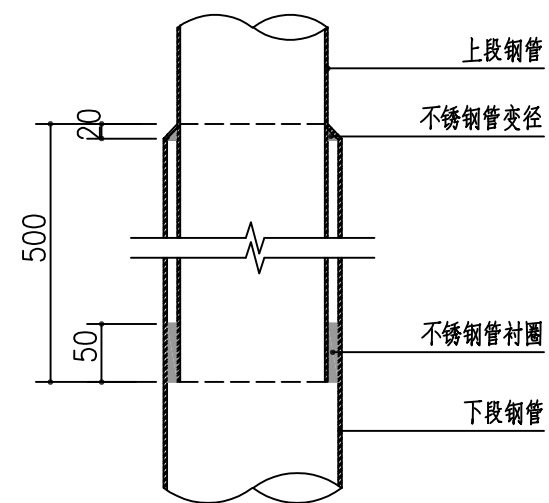
滑轮大样图



杆顶



滑轮盒



上下段钢管插接大样图

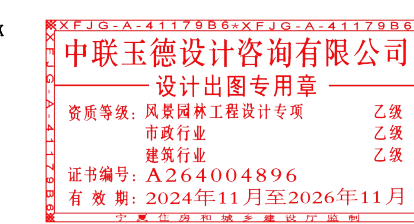




中联玉德  
ZHONG LIAN YU DE

中联玉德设计咨询有限公司  
地址：宁夏回族自治区银川市金凤区恒泰商务大厦17层1708号  
联系电话：0951-8538036/15509688777  
资质证书编号：A264004896  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

备注



项目编码  
(打码机打码位置)

注册执业签章

姓名	李萍
注册证书号码	CS216400053
注册印章号码	6400489-CS004

审定	李萍	李萍
审核	马幸香	马幸香
项目负责	庞红	庞红
专业负责	李萍	李萍
校对	马幸香	马幸香
设计	侯丽君	侯丽君

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
阿拉善右旗直属第二完全小学

工程名称  
PROJECT  
阿右旗直属第二完全小学校园  
文化建设项目

子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE 绿化给水管道示意图

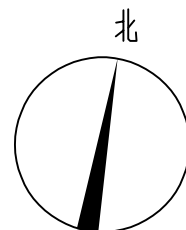
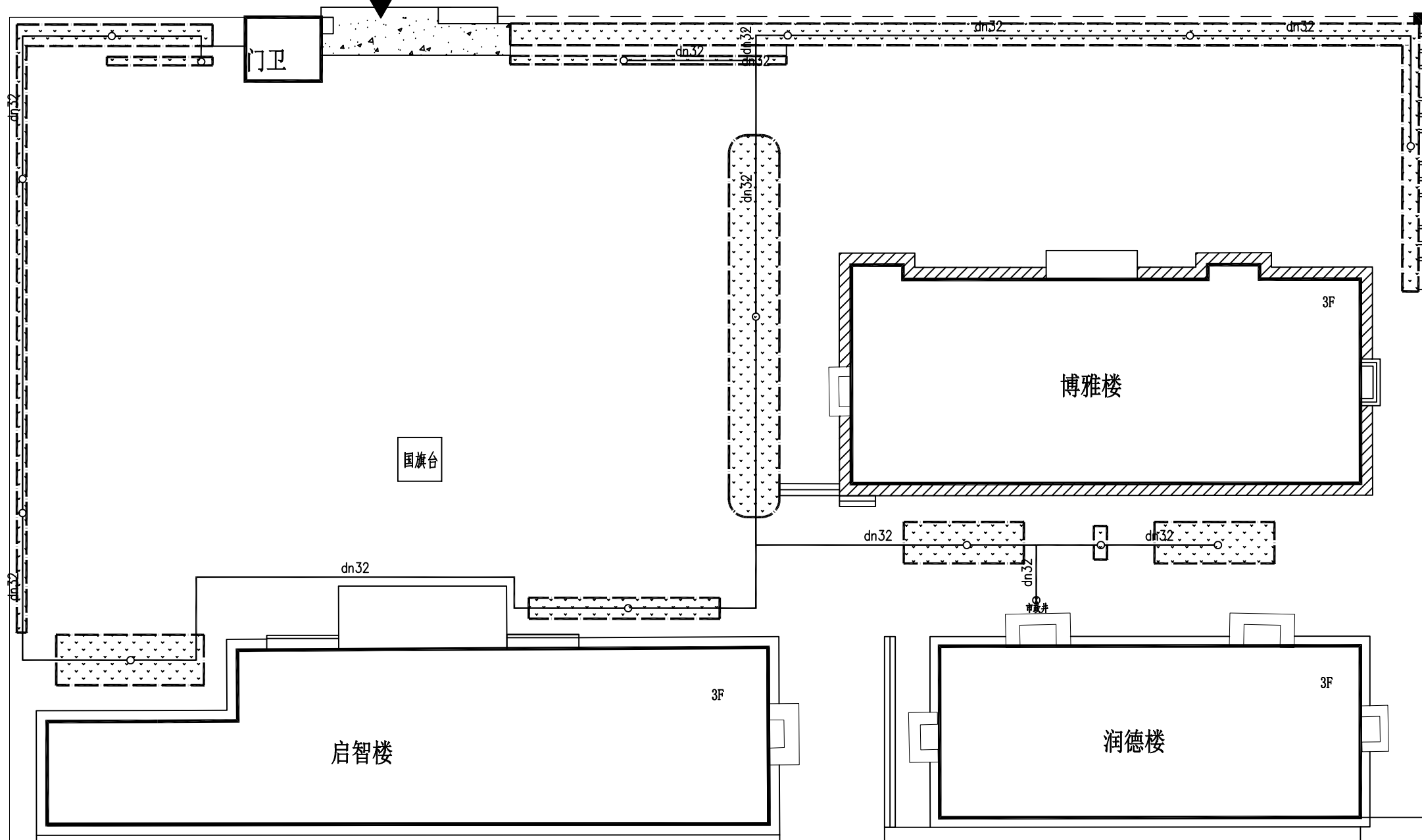
设计号  
PRO NO. ZLYD-2025-NM-0026

图号  
DRAWING NO. SS-01 版次  
CHANGED NO. A

图别  
DWG TYPE 水施 日期  
DATE 2025. 6

注意：  
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；  
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；  
本图版权归中联玉德设计咨询有限公司所有。

雅布赖路

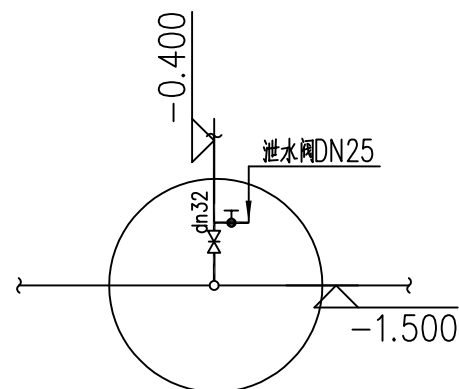


职业教育技术中心

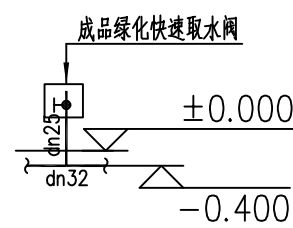
绿化给水管道示意图

砖

砖



市政井井详图



快速取水阀剖面图

#### 一. 工程概况:

本工程为绿化外网工程。

#### 二. 设计依据:

- 甲方设计委托书
- 建筑总平面图
- 《室外给水设计规范》GB 50013-2018

#### 三. (给排水部分) 施工要求:

- 城市给水管道的供水压力为0.35MPa，给水管道的系统阀门，DN<70mm采用J11T-16型截止阀。
- 埋地管材：标注dn的管材采用给水聚乙烯（PE），管材压力P=1.0MPa，热熔连接；
- 绿化管道埋深均为自然地坪下0.40米，以0.3%的坡度坡向市政井，图中除管径以毫米计外，其余均以米计。
- 管道标高均相对水准原点±0.00，给水管标高以管中心计，排水管标高以管道内底计。
- 管道交叉时发生碰撞时，给水管避让排水管道，且给水管在上；小管让大管，当给水管不能保证埋深时，应加套管。给水管敷设不应小于1.8M。管道敷设时如遇回填土时，必须将回填土

夯实，并加砂垫层，夯实干容重达到1.6t/m<sup>3</sup>

6. 给水的试验压力为0.70MPa，试验压力下稳压压力降不大于0.05MPa，然后降至工作压力0.45MPa进行检查，压力应保持不变，不渗不漏

7. 给水立式阀门井安装做法详见12S2-33。井盖、盖座采用Φ700重型铸铁井盖、盖座，井盖顶面中间空白处填铸“给水”，详见12S8/66-69，井盖顶与硬化路面平齐。

8. 绿化水冬季需经泄水阀泄水保护管网

9. 以上说明未详之处见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-97）和《室外硬聚氯乙烯给水管管道工程施工及验收规范》（CECS18:90）其它未尽事宜按现行规范执行

#### 五. 选用图集:

柔性防水套管安装：详见12S2-269.270

截止阀、球阀见图集12N6-126、129

#### 图例

○ 快速取水口

—— 绿化管道