

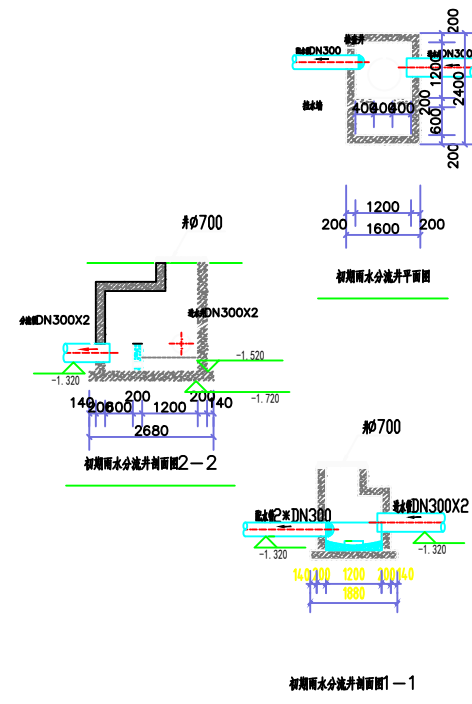
图纸目录					
		建设单位		工程编号	
		项目名称		日期	
序号	图号	图纸内容			规格
1	RYJ-001	雨水收集回用设计说明（一）			A3
2	RYJ-002	雨水收集回用设计说明（二）			A3
3	RYJ-003	雨水综合利用工艺图			A3
4	RYJ-004	雨水综合利用平面图			A3
5	RYJ-005	雨水综合利用基础图			A3
6	RYJ-006	雨水综合利用PP模块大样图			A3
7	RYJ-007	雨水综合利用系统安装大样图			A3
8	RYJ-008	雨水综合利用电气控制图			A3

建设单位：_____

工程项目：_____

子项目：雨水收集项目_____

蓄水池详图



说明:

- 1、图中筏板除注明外厚度均为 500mm, 垫层厚度 100mm。
- 2、混凝土强度等级 C30, 基础垫层混凝土强度等级 C20。
- 3、基础均应以上层为持力层, 并确认为非扰冻土层, 承载力要求FK不小于120KPa, 否则需采取基础加固措施, 应由结构专业出加固方案。
- 4、蓄水池高度为2.5m, 容积为201.6m³, 尺寸为: 14.4m*5.6m*2.5m; 模块数量为L*B*H=18*7*10 (块)
- 5、本图仅为雨水收集项目平面布置示意图, 其设备、并室布置可根据现场予以适当调整。
- 6、施工前需复核管网标高无误后方可施工, 雨水收集进水箱高需要根据现场市政管网高度确定。
- 7、图中未标明排污管走向的均接至安全分流井下游雨水井或附近污水井。
- 8、反冲洗管道主管为de50, 主管用于连接支管及水泵, 支管为de25 (铺设9排, 间距1600mm), 支管需要用手电钻均匀冲孔达到搅洗底层淤泥的效果 (反冲洗支管冲孔间距为200mm, 孔径为4-5mm), 再用排空泵排出, 周期为60天一次, 实际使用频率根据当地降雨量大小控制。
- 9、本详图, 并经甲方及设计院确认后, 方可施工。

雨水综合利用平面图

注意 Attention

所有尺寸須以标注为准不得在图纸上直接量取
All Measurements must be accord to dimensionsDo not scale drawings

公司公章 Company Chop

合作设计（顾问）单位

会签栏

建 设 单 位
监 理 单 位
设 计 单 位
施 工 单 位
专业分包单位

设计签字

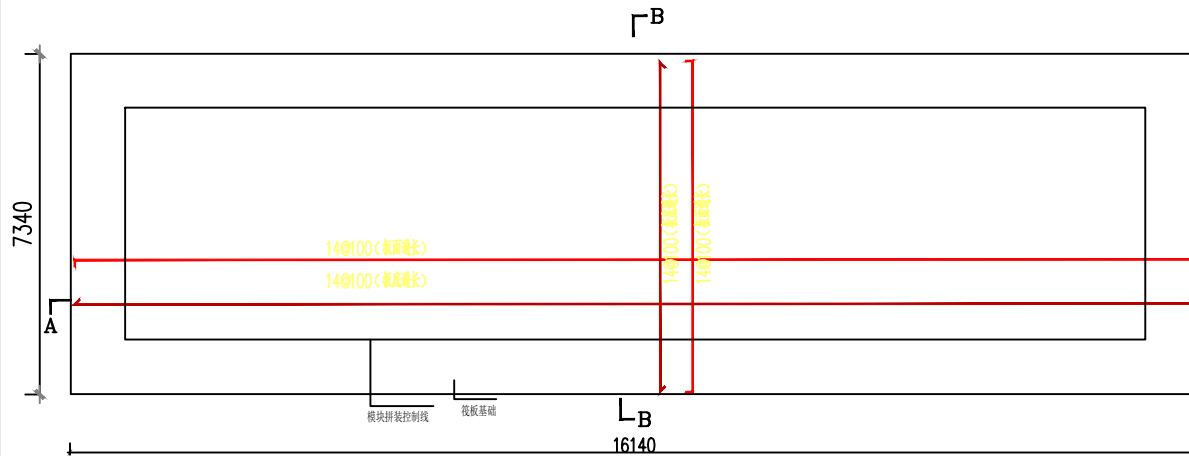
设计人	DESIGNED BY
校对人	CHECKED BY
审核人	REVIEWED BY
审定人	APPROVED BY
建设单位	CLIENT

项目名称	PROJECT TITLE
------	---------------

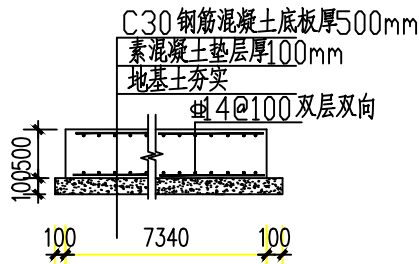
图名 DRAWING TITLE

项目编号
比 例
出图日期
设计阶段
图 号

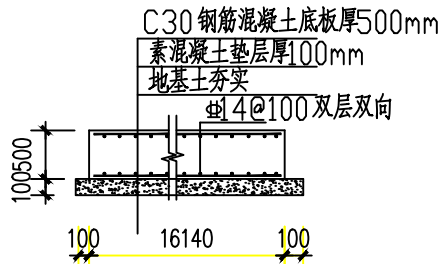
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



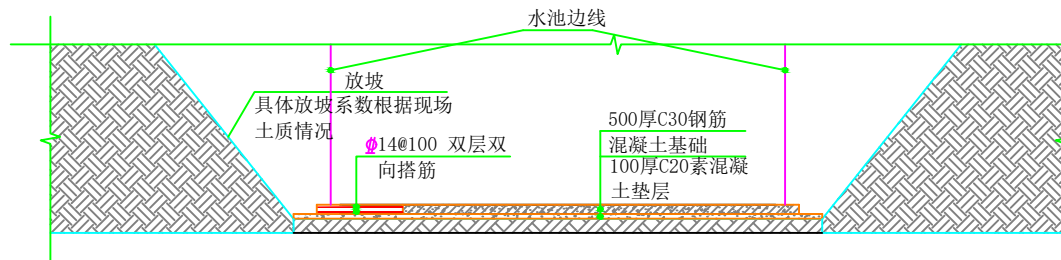
雨水回用池基坑底尺寸、钢筋平面图



A-A 剖面图



B-B 剖面图



雨水蓄水池开挖A-A剖面图

- 说明:
- 土方开挖需符合住建部2018年37号令及建质[2018]31号文相关规定。
 - 放坡开挖需满足《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013第4.1条规定方可采用放坡开挖。开挖时采用二级开挖方式，上层开挖一般采用1:1.1放坡开挖，下层开挖一般采用1:0.5放坡开挖，可根据现场地质情况适当调整放坡比例。操作平台宽度一般不小于1m，可根据现场实际情况适当调整。
 - 参照《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013第14.2条规定，第14.2.1：土质边坡的放坡允许值应根据工程经验，按工程类比的原则并结合已有确定边坡的放坡值分析确定。当无经验且土质均匀良好、地下水贫乏、无不良地质作用和地质环境条件简单时，边坡放坡允许值可按表1确定。
 - 第14.2.2：在边坡保持整体稳定的条件下，岩质边坡开挖的放坡允许值应根据工程经验，按工程类比的原则并结合已有确定边坡的放坡值分析确定。对无外倾软弱结构面的边坡，放坡放坡可按表2确定。

表1 土质边坡放坡允许值

边坡土体类别	状态	放坡允许值（高宽比）	
		放高小于5m	放高5m~10m
碎石土	密实	1:0.35~1:0.50	1:0.50~1:0.75
	中密	1:0.50~1:0.75	1:0.75~1:1.00
	稍密	1:0.75~1:1.00	1:1.00~1:1.25
黏性土	坚硬	1:0.75~1:1.00	1:1.00~1:1.25
	硬塑	1:1.00~1:1.25	1:1.25~1:1.50

表2 岩质边坡放坡允许值

边坡岩体类别	风化程度	放坡允许值（高宽比）
		放高小于8m
I类	未（微）风化	1:0.00~1:0.10
	中等风化	1:0.10~1:0.15
II类	未（微）风化	1:0.10~1:0.15
	中等风化	1:0.15~1:0.25
III类	未（微）风化	1:0.25~1:0.35
	中等风化	1:0.35~1:0.50
IV类	中等风化	1:0.50~1:0.75
	强风化	1:0.75~1:1.00

雨水综合利用基础图

注意 Attention

所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取

All Measurements must be accord to dimensionsDo not scale drawings

公司公章 Company Chop

合作设计（顾问）单位

会签栏

建设单位

监理单位

设计单位

施工单位

专业分包单位

设计签字 SIGNATURE

设计人 DESIGNED BY

校对人 CHECKED BY

审核人 REVIEWED BY

审定人 APPROVED BY

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT TITLE

图名 DRAWING TITLE

雨水综合利用基础图

项目编号

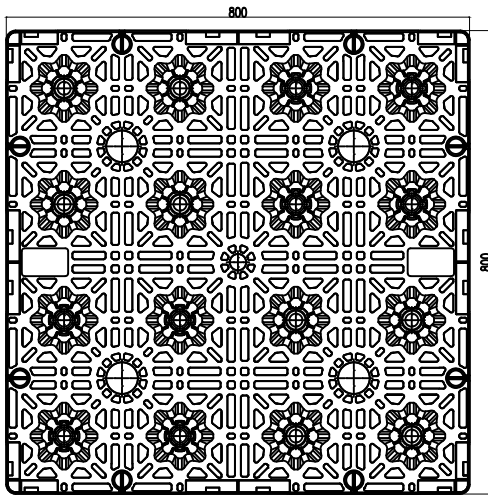
比例 1:100

出图日期

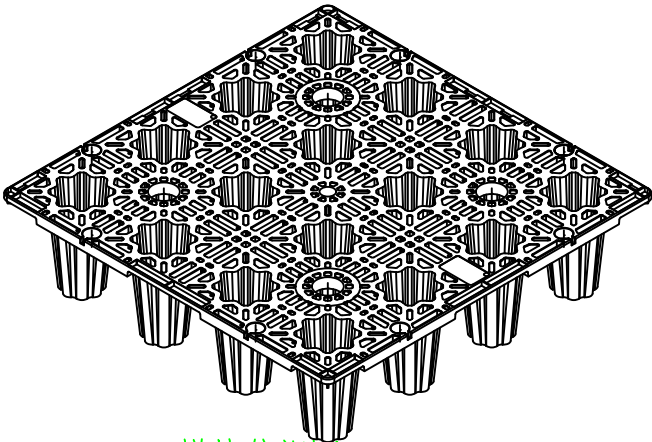
设计阶段 方案图

图号 YR-005

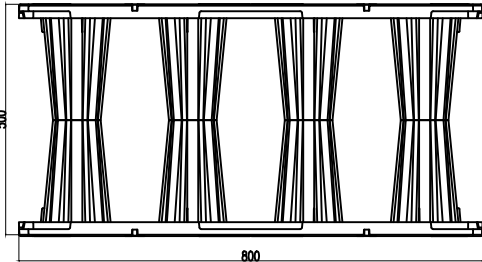
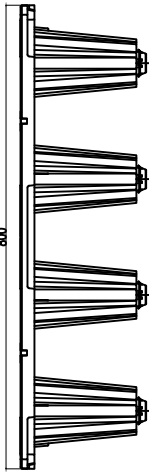
本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效



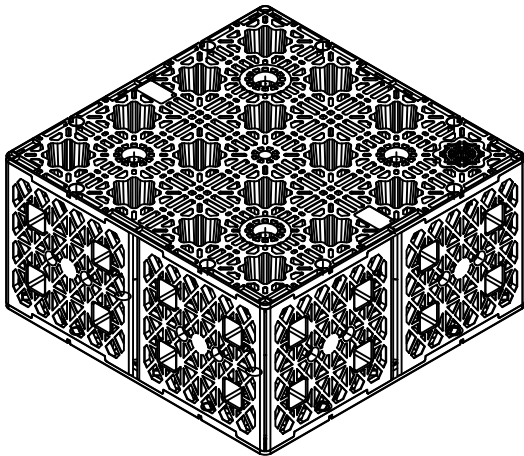
PP 模块平面图 1:10



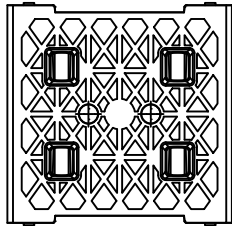
PP 模块俯视图 1:10



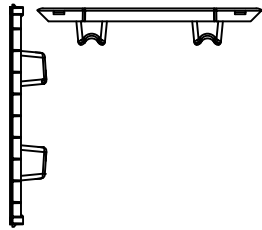
PP 模块剖面图 1:10



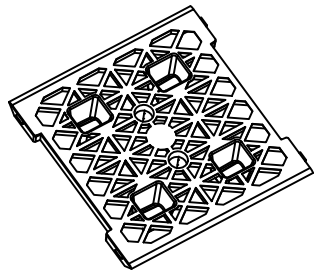
PP 模块拼装俯视图 1:10



PP 模块侧板平面图 1:10



PP 模块侧板剖面图 1:10



PP 模块侧板俯视图 1:10

注意 Attention
所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
All Measurements must be accord to dimensionsDo not scale drawings

公司公章 Company Chop

合作设计(顾问)单位

会签栏

建设单位	
监理单位	
设计单位	
施工单位	
专业分包单位	

设计签字
SIGNATURE

设计人 DESIGNED BY	
校对人 CHECKED BY	
审核人 REVIEWED BY	
审定人 APPROVED BY	

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT TITLE

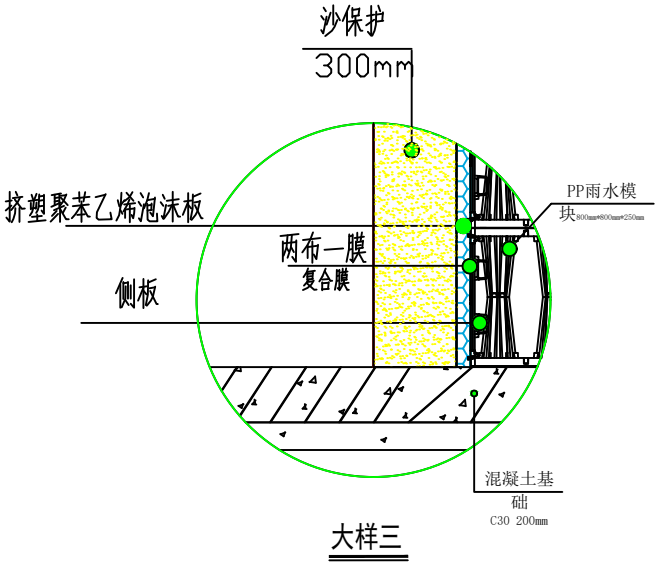
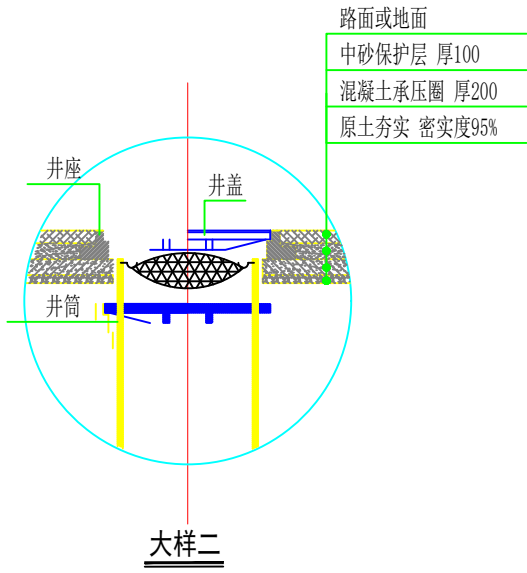
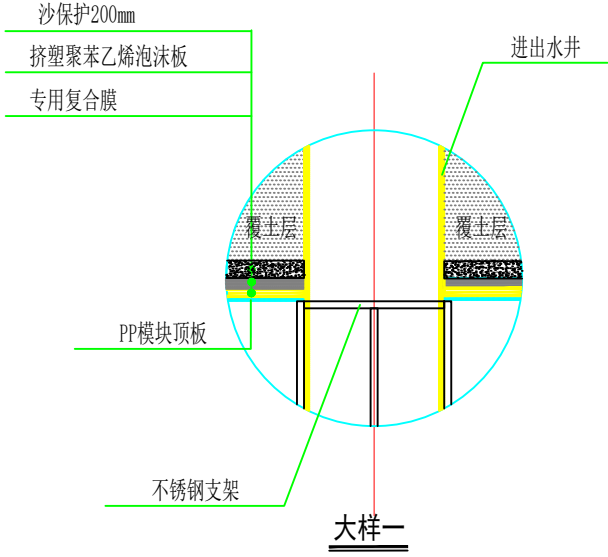
图名 DRAWING TITLE

雨水综合利用PP模块大样图

项目编号	
比例	1:100
出图日期	
设计阶段	方案图
图号	YR-006

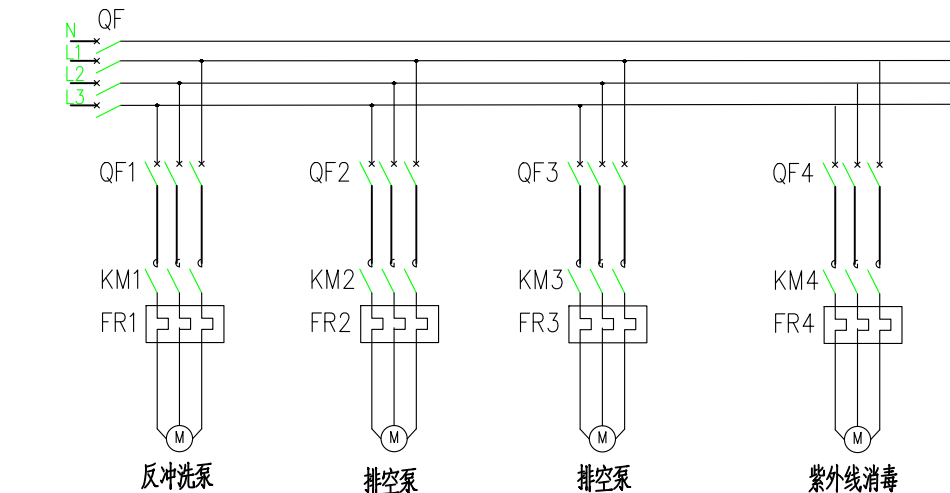
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

雨水综合利用PP模块大样图

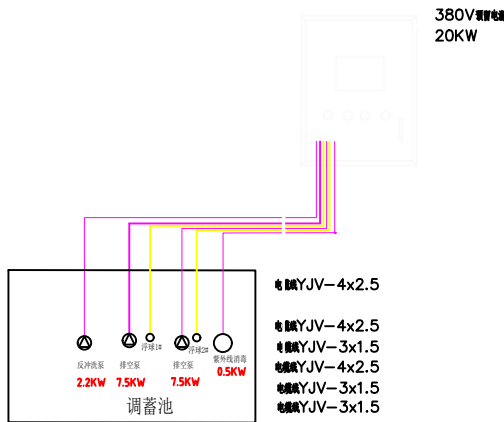


雨水综合利用系统安装大样图

注意 Attention 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取 All Measurements must be accord to dimensionsDo not scale drawings	
公司公章 Company Chop	
合作设计（顾问）单位	
会签栏	
建设单位	
监理单位	
设计单位	
施工单位	
专业分包单位	
设计签字 SIGNATURE	
设计人 DESIGNED BY	
校对人 CHECKED BY	
审核人 REVIEWED BY	
审定人 APPROVED BY	
建设单位 CLIENT	
项目名称 PROJECT TITLE	
图名 DRAWING TITLE	
雨水综合利用系统安装大样图	
项目编号	
比例	1:100
出图日期	
设计阶段	方案图
图号	YR-007
本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效	



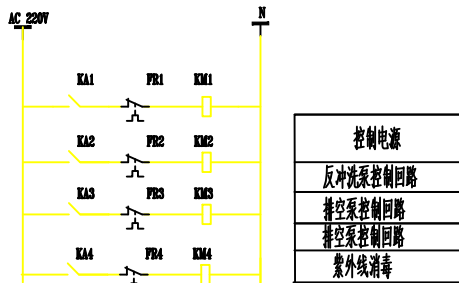
雨水调蓄池系统电路元件图 1-1



雨水调蓄池电气控制平面布置图

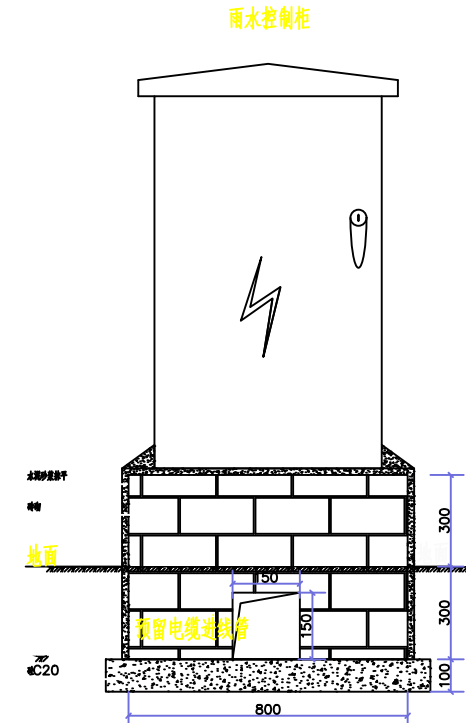
电路图说明:

- 此线路图设备: 排空泵2台, 反冲洗泵1台, 浮球2套。
- 电控系统: 此系统与雨水调蓄池反冲洗系统、排空系统协调, 满足12小时排空设计要求。
- 线路图中采用YJV-4x2.5, YJV3x1.5防水线缆一批。
- 此系统设计最大功率20KW;
- 设备技术参数详见材料清单;
- 控制柜设计位置依据地实际情况而定, 置室外需做防水处理;

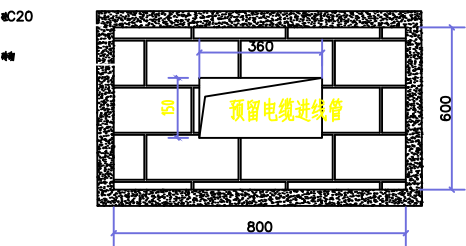


雨水调蓄池系统电路元件图 1-2

雨水综合利用电气控制图



雨水控制柜立面图



雨水控制柜平面图

控制柜基础说明:

- 雨水集成控制系统基础尺寸: $L \times W \times H = 600 \times 300 \times 800(\text{mm})$ 。
- 控制柜承台位置需甲方指定, 若是调试电源, 需甲方提供到控制柜旁1米的位置。
- 甲方现场技术员不测量标高开挖深度不确定时, 根据现场开挖基沟底部将雨水控制柜承台砖砌到地面以上300mm处。

注意 Attention
所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
All Measurements must be accord to dimensionsDo not scale drawings

公司公章 Company Chop

合作设计(顾问)单位

会签栏

建设单位	
监理单位	
设计单位	
施工单位	
专业分包单位	

设计签字

设计人 DESIGNED BY	
校对人 CHECKED BY	
审核人 REVIEWED BY	
审定人 APPROVED BY	
建设单位 CLIENT	

项目名称 PROJECT TITLE

图名 DRAWING TITLE

项目编号	
比例	
出图日期	
设计阶段	
图号	

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效