

重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目

(12435.3平方米)

施工图设计

第 1 版

全一册 [第一册 道路]

工程编号： /



二零二五年四月

重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目

(12435.3平方米)

施工图设计 第1版 [第一册 道路]

项目负责人：管 建 管建

专业负责人：管 建 管建

审 定 人：李松涛 李松涛

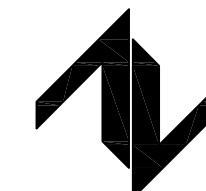
审 核 人：李松涛 李松涛

校 对 人：左 龙 左龙

设 计 人：董忠德 董忠德

证书等级：市政行业乙级

证书编号：A252007949



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		图纸目录			共 1 页	第 1 页	
		工程名称	重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目		工程编号		
		设计阶段	施工图		专业		
序号	图号	图名	图幅	图纸数量	备注		
			新图	旧图			
1		封面、封二	3#	2			
2		资质证书、附件	3#	2			
3		图纸目录	3#	1			
4	S	场坪工及停车场工程	3#	1			
5	S.DL-01	设计说明	3#	6			
6	S.DL-02	项目地理位置图	3#	1			
7	S.DL-03	工程数量汇总表	3#	1			
8	S.DL-04	场坪总体布置图	3#	1			
9	S.DL-05	场坪平面设计图	3#	4			
10	S.DL-06	场坪路面结构设计图	3#	1			
11	S.DL-07	球形车止石大样图	3#	1			
12	S.DL-08	标志版面设计图	3#	1			
13	S.DL-09	单柱式标志一般构造图	3#	8			
14	S.DL-10	智能停车场管理系统设备布置大样图	3#	1			
15			3#				
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		图纸目录			共 1 页	第 1 页	
		工程名称	重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目		工程编号		
		设计阶段	施工图		专业		
序号	图号	图名	图幅	图纸数量	备注		
			新图	旧图			
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							

说 明 目 录

一、概述	- 2 -
1. 1 项目名称	- 2 -
1. 2 项目委托单位	- 2 -
1. 3 编制依据	- 2 -
1. 4 采用的施工规范、规程和工程验收标准	- 2 -
二、项目区内现状基本情况.....	- 2 -
2. 1 项目地理自然条件	- 2 -
2. 2 场地现状	- 3 -
三、工程设计	- 3 -
3. 1 总体设计	- 3 -
3. 2 场坪设计	- 3 -
3. 3 停车场工程设计	- 4 -
3. 4 场地铺装设计	- 4 -
3. 5 路基设计	- 4 -
3. 6 标志	- 5 -
3. 7 其他附属设计	- 6 -
3. 8 停车场管理方式	- 6 -
四、问题及建议	- 6 -

施工图设计说明

一、概述

1.1 项目名称

重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目

1.2 项目委托单位

重庆必好城市管理有限公司

1.3 编制依据

业主提供的地形图

业主有关文件及指导意见

1.4 采用的施工规范、规程和工程验收标准

1.4.1 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)

1.4.2 《城市停车规划规范》GB/T 51149-2016

1.4.3 《城市公共停车场项目建设标准》建标 128-2010

1.4.4 《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012

1.4.5 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013

1.4.6 《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015

1.4.7 《公路路面基层施工技术细则》JTG-T-F20-2015

1.4.8 《重庆市停车管理条例》

二、项目区内现状基本情况

2.1 项目地理自然条件

2.1.1 地理位置

璧山区位于重庆市西部、长江上游地区、重庆主城都市区内，介于东经 106° 02' 至东经 106° 21'，北纬 29° 17' 至 29° 53' 之间。东西宽 15.5 千米，南北长 66.5 千米，区域面积 915 平方千米，东与沙坪坝区相邻，东南与九龙坡区接壤，南与江津区相连，西与永川区毗邻，北与合川区、北碚区相连。总面积 914.55 平方千米。

2.1.2 地形、地貌

璧山区地处川东南弧形构造带，华蓥山复式背斜中的温塘峡背斜与沥鼻峡背斜之间。温塘峡背斜在境内称东山，东翼陡西翼缓，核部地层为三叠系嘉陵江灰岩，沥鼻峡背斜在境内称西山，西陡东缓，核部地层为三叠系嘉陵江灰岩。温塘峡背斜（东山）与沥鼻峡背斜（西山）间的地质结构为璧山向斜。璧山向斜北起八塘镇内，南到丁家镇兴华村，长约 40 千米。核部地层为侏罗纪遂宁组砂页岩，璧山向斜中的次级构造有丹凤短背斜：北起同心水库，南到正兴镇新山，长约 22 千米，茅莱山居其中，海拔 524 米。福禄向斜：北起福禄砂石村，南到会兴简家庙小学，长约 20 千米；香炉山向斜：北起定林境内陶市村，南至江津现龙，长约 9 千米。

璧山区地貌的总轮廓是“两山夹一谷”即两个背斜山（东山、西山）中间夹一个向斜谷。东山，北段称缙云山，中段称金剑山，南段称龙隐山。海拔 500~810 米，绵延 61 千米，山势磅礴，北高南低。西山，北起八塘镇仰天窝，南止永川区云谷关，海拔 500~885 米，其中燃灯寺峰高 885 米，为区境最高。西山插旗山以南，受构造控制分为两支，构成背斜核部的高山入铜梁区为东山，构成背斜翼部的低山延至花果山。

璧山区地貌，按其海拔高度和分布位置，可分为低山、丘陵、宽谷。低山海拔 500~885 米，分布于境内东西两山，山间嘉陵江灰岩溶蚀成槽谷。低山占全区总面积的 17.6%。丘陵海拔 240~500 米。按海拔高度梯次及丘陵形态可分为坪状高丘、桌状高丘、山麓状深丘、单斜深丘、桌状中丘、馒头状中丘、单斜中丘。丘陵占全区总面积的 43.6%。宽谷海拔 240 米左右，分布于璧南河、璧北河、梅江河流域广大地区，宽谷占璧山区总面积 38.8%。

2.1.3 气候

璧山区属长江上游亚热带湿润季风气候区，四季分明，气候温和，降雨量充足，冬暖春早，初夏多雨，盛夏炎热，常伏旱，秋多连绵阴雨，无霜期长，雨量充足，风小湿度大，云雾多，日照少等特点，全区多年平均气温为 17.8°C，极端最高温度为 42.2°C，极端最低温度为 -3°C，全区多年平均年降雨量为 1065 毫米，最大年降雨量 1516.4 毫米，最小年降雨量 642.8 毫米，全区多年平均年蒸发量为 1127.8 毫米，全区多年平均日照 1250 小时，多年平均无霜期 315d，多年平均风速 1.6 米/s，多年平均最大风速 8.73 米/秒。

2.1.4 水文

璧山地区受境内东部缙云山、西部云雾山、中部龙梭山山脉影响，形成了三大河流及其 72 条支流和三大独立水系，三大水系互不贯通。三大水系位于长江流域上游地区，其地表径流属外流

水系。受地形地貌限制，境内河流比降大，集雨面积小，河道内蓄水全靠人工建筑物（堰、闸）分段梯级拦蓄，河道内水体交换全部依靠一年一度暴雨径流形成的洪水进行水体交换。璧山区境内唯一过境河流是九龙河。

2.2 场地现状

本次设计范围位于璧山区梦界水世界西北角的一块空地，现状为一块未开发土地，西临玉泉湖东路，南靠梦界水世界。

三、工程设计

3.1 总体设计

1、设计内容

本项目建设范围依据《BS24-1J-012号地块招拍挂勘测定界报告》、《支路十》的道路设计范围图及业主意见确定，场坪总面积 12435.3 m²。主要内容为场地平整（填、挖）、边坡植草、场地内设置止车石和交通锥用于安全行车、场地内铺设天然砂砾面层、智能停车场管理系统一套、出入口增加停车标识。

项目建设内容为场地平整，平整后场地可用作临时停车场使用，场地内有效停车位约为 220 个（标准尺寸为 2.5m×6m），不设具体位置，由现场管理人员确定。

2、停车场类型及布局

根据重庆必好城市管理有限公司相关指示要求，本次设计为利用场地平整后的空地来用作停车场，实施统一管理。停车位可参照本次设计示意位置实施，采用垂直停车方式，通车过道不小于 6m。

项目总面积为 12435.3 m²，停车场总面积约为 3300 m²，停车场铺装面积约为 9862.99 m²。

3.2 场坪设计

3.2.1 现状场地竖向控制情况



本次场坪高程以四周道路及建筑物控制，土方内部消化，尽量做到填挖平衡。

3.2.2 主要设计内容

- 1) 根据设计范围红线，拟定本次场地平整边界线。
- 2) 根据竖向控制标高以及现状道路标高，采集基础数据，初步确定平整标高，计算挖填方量。
- 3) 根据初步计算结果，综合地形地貌、对该区域场地坡度进行调整，从而确定各区域的标高、坡度。
- 4) 在竖向设计基础上，场地总体以 5m 为间隔，采用方格网法计算土石方。
- 5) 地块竖向设计完成后，对各地块之间高差或与四周自然地形的高差进行放坡处理，最小坡比建议控制在 1:1.5，为保证填方边坡稳定性，可在边坡上喷洒草籽。

3.2.3 场坪设计

场坪内程北南、西东高程逐步升高走向。

场地平整面积一览表

序号	地块面积 (m ²)	挖方工程量 (m ³)	填方工程量 (m ³)	弃方工程量 (m ³)	备注
1	12435.3	13230.23	11928.36	1301.87	

3.2.4 垃圾处理点

本项目场坪土方在场地内自平衡，多余弃方可用于场地东侧填筑。

3.3 停车场工程设计

本项目建设地点位于重庆市璧山区梦界水世界北侧。停车场总占地面积 3300 m²，其中天然砂砾铺装面积 9862.99 m²。本停车场主要满足周边小车临时停车需求。

设计停车位尺寸为：L×B=6×2.5m，车位排列方式为垂直式；出入口位于场地西北角，设计场内主要道路宽为：不小于 6m，最小转弯半径为：6m；停车场采用智能停车场管理系统进行统一管理。由于本项目东北侧是挖方段，为了预防山上落石，本次设计预留了 5m 安全带的距离不停车，加上过车通道共计 11m。

3.4 场地铺装设计

本项目为临时停车场，由于投资受限，故仅对停车区进行砂砾石铺装，厚度为 12cm。

对场坪范围内铺筑天然砂砾面层的原因：

①起到分散荷载的作用，避免路基直接承受荷载造成的沉降、变形等问题，延长片区路面的使用寿命；

②具有良好的排水性能，可以保持路面及路基的干燥；

③具有良好的抗滑性能，即使在雨雪天气下也能保持良好的抓地力。

3.5 路基设计

3.5.1 填方路基

对于路堤边坡高度 H≤8.0m 时，其边坡坡率采用 1:1.5；当边坡高度 8.0m < H ≤ 20.0m 时，上部边坡 8.0m 采用 1:1.5，下部边坡采用 1:1.75，并在边坡高度为 8.0m 处设置 1m 的平台。

对于地面横坡为 1:5~1:1.25 时，在原地面应开挖宽度不小于 2.0 米的台阶，并在台阶底部开挖向内侧倾斜 4% 反坡。在地面坡度陡于 1:2.5 的路堤段，设计中结合地形、地质、边坡高度等进行综合考虑，以保证路基稳定；对于地面横坡缓于 1:5 稳定的斜坡上，清除地表草皮、腐植

土后，可直接填筑。

3.5.2 挖方路基

挖方边坡视边坡高度、地质情况的不同，参照《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)中表 3.4.1、表 3.4.2 采用。土方路堑一般采用 1:0.5~1:1 的边坡坡率，石方路堑一般采用 1:0.3~1:0.75 的边坡坡率，当边坡高度≤10m 时，不设平台，当边坡高度>10m 时，每 10m 设一级平台，平台宽 1.0m，当灰岩边坡总高度<15m 时一坡到底。

3.5.3 原地面处理

填方和挖方路段，不论原地面为土质或石质，都应首先清表，即清除树根、杂草和覆盖土，避免混入填料中。清除的表土应尽量集中堆放，以便后期边坡绿化或根据项目情况另做他用。

路基施工前应先将原地表腐质土及耕植土等予以清除，清除厚度一般为 0.3 米，填方路段单独计算工程数量，挖方路段该部分计入挖方数量内。

3.5.4 路基压实标准与压实度及填料强度要求的说明

一般路基（填土路基、土石路基）

本项目填方应严格按照填石路堤分层铺筑均匀压实。每一层填料的规格、压实度和 CBR 值必须满足下表所列数值要求，当填料无法满足规范要求时，必须采取适当的处理措施或换填符合要求的土。液限大于 50、塑性指数大于 26 的土，以及含水量超过规定的土，不得直接作为路堤填料。每层填土最大松铺厚度应根据现场压实试验确定，一般最大松铺厚度不大于 30 厘米，也不小于 10 厘米，同种材料的填筑层累计厚度不宜小于 50 厘米，压实层的表面应整平并做成路拱。土的压实度宜控制在最佳含水量进行。路基压实度及填料要求如下表：

路基填方材料要求表

项目分类	路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR) %	填料最大粒径 (cm)
路堤	上路床	0~30	5.0
	下路床	30~80	3.0
	上路堤	80~150	3.0
	下路堤	>150	2.0
零填及路堑路床	0~30	5.0	10
	30~80	3.0	10

路基压实度表

项目分类	路面底面以下深度 (cm)	压实度 (%)
路基 填方	上路床	0~30
	下路床	30~80
	上路堤	80~150
	下路堤	>150
零填及路堑路床	0~30	≥94
	30~80	≥94

一般路基压实度标准及填料强度要求如下：

一般路堤清除地表 30cm 厚耕植土后, 进行原地面碾压, 其压实度 $\geq 90\%$ 。路基填料压实采用重型压实标准, 分层铺筑、均匀压实。

3.3.5 施工方案及注意事项

1、基础施工

(1) 基础施工应按照《公路路基施工技术规范》(JTG F10—2019) 的有关规定。基础施工全过程应严格遵循各项施工技术规范的有关规定。施工人员、监理人员应在施工前认真仔细查阅设计文件, 收集现场资料, 了解设计意图和目的, 编制详细完善的施工组织计划, 确保施工质量。

(2) 施工前应做好清理场地工作, 如砍树、挖根、除草、清淤、清除种植土单独堆放、填前压实、排水等。基础填方施工应根据设计断面分层填筑、分层压实, 分层的最大松铺厚度按照不超过 30cm, 填筑的断面每侧应超宽 30~50cm, 填筑至路床顶面的最后一层土压实厚度应大于 8cm。以保证路基压实度。

(3) 分段填筑时, 先填地段在接头处预留缓于 1:1 的坡度, 并且在各填筑层面上预留不小于 2.0m 宽的平台, 便于接头段的衔接。开挖后各道工序要紧密衔接, 连续施工, 确定路基和已填筑的路基不被水浸泡。路基分层填筑的各层面间应平整, 符合平纵坡要求, 不得出现积水, 以免影响填筑及碾压质量。

(4) 路基需要借土时, 可在取土场借土, 但切忌随意不规则开挖, 应将边坡坡面修整美观, 边坡尽可能的放缓种植草皮、灌木、地爬植被等, 开挖后的场地修整后恢复其应有的植被, 切不可露出土的痕迹, 以免影响行车视觉效果。

(5) 清淤换填 应将淤泥质粘土层全部清除后, 方可进行回填, 换填深度及换填范围, 按设计结合现场地质条件确定。

3.6 标志

3.6.1 设计原则

- 1) 道路上的标志具有法律效力, 应根据交通管理法规及有关标准, 正确地设计与设置标志。
- 2) 标志的设计应根据道路的交通量及其构成, 计算行车速度, 平、纵面线形, 桥涵、隧道等构造物的位置, 投资与自然环境等因素综合考虑。
- 3) 标志的设置不得侵占道路建筑限界。标志牌不应侵占路肩或人行道, 应确保净空高度。
- 4) 在设置交通标志时, 应注意与交通标线的配合使用。交通标志的设置还应与周围环境等其它沿线设施的协调配合。
- 5) 交通标志的版面设计应以驾驶人员在计算行车速度下行驶时能及时辨认标志信息为基本原则, 同时力求使版面美观、醒目。
- 6) 交通标志的结构设计应符合“充分满足功能要求、尽量考虑美观、统一规格并降低造价”的原则。

3.6.2 设计内容

本工程交通标志主要设计为: 单柱式停车指示牌。

1) 标志版面设计

本项目交通标志平面布设严格按照《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB51038-2015) 及有关规范进行, 力求做到标志齐全、功能完整。交通标志的布设原则是以确保交通畅通和行车安全为目的, 以不熟悉本路及周围路网体系的道路使用者为设计对象, 给道路使用者提供全面、正确、及时的交通信息, 在设计速度内确保行车安全、快捷, 通过交通标志的引导, 顺畅地到达目的地, 不发生错向行驶。

2) 标志支持方式

标志结构的选择主要遵循适用、美观、经济的原则, 具体考虑到道路横截面、行驶车辆的车型结构、道路沿线地形地貌、版面尺寸、相邻标志结构影响以及其它特殊要求等因素。标志结构应与道路线形, 其他设施及周围环境协调一致。本工程交通标志支持方式主要采用单柱式。立柱采用直径为 76mm、壁厚 4.5mm 的钢管及直径为 89mm、壁厚 5.5mm 的钢管, 立柱基础采用现浇 C25 混凝土基础, 标志下缘距路面高度 $\geq 2.5m$ 。

3) 主要设计参数

根据规范, 本工程范围内标志设计的基本风速重现期按 50 年一遇考虑。50 年一遇的风速值为 30m/s。

3.6.3 材料要求

1) 标志立柱和横梁

立柱采用普通碳素结构钢焊接钢管，应符合 GB700-2006 的要求。标志立柱柱帽、抱箍以及其他钢结构件均采用 GB/T708-2019《冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》中钢号为 RJ235 及以上的钢板。

2) 高强螺栓

高强边接螺栓和高强地脚螺栓（包括相应的螺母、垫圈），应采用 40B 或 45 号钢，并符合 GB1231-2006 的规定。

3) 水泥混凝土基础材料

混凝土强度应不小于 25Mpa，并符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定。

4) 钢筋

采用热轧结构钢筋（Φ14 及以上为 HRB400 钢筋），应符合 GB/T 1499.1-2017 和 GB/T 1499.2-2018 及现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的有关规定。

3.7 其他附属设计

应业主要求，本次在靠近西侧和南侧填方路段设置球形止车石来保护和警示和引导车辆。在内部停车时摆放橡胶交通锥预防车辆发生剐蹭。

3.8 停车场管理方式

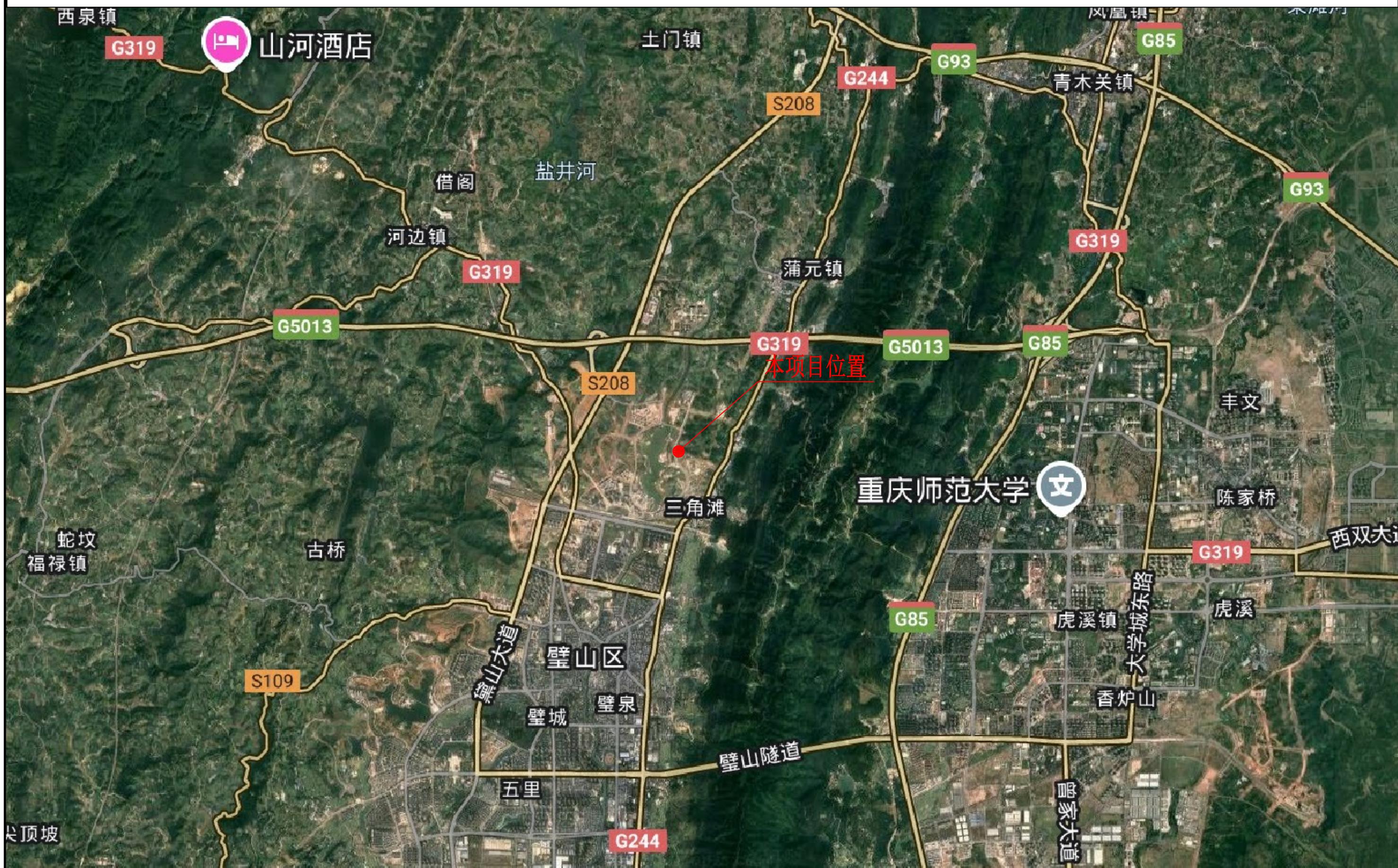
本项目停车场采用智能停车场管理系统进行收费管理，按时计费，扫码支付。系统包括成品管理岗亭、道闸系统等，停车场内应配置视频监控系统。停车场管理系统及监控系统应由具有相应资质的厂家根据停车场规模、布局进行深化设计并安装调试。



图 3.8 智能停车场管理系统及管理流程示意

四、问题及建议

- 4.1 建议加强停车场管理从业人员技能培训；
- 4.2 建议交管部门加强中心城区违停整治；
- 4.3 本项目设计中路外停车场智能停车场管理系统及监控系统专业性较强，为确保停车场能顺利施工及运营，建议运营管理单位委托具有相关资质的厂家根据本设计停车场规模及布局进行专项深化设计并安装调试；
- 4.4 本项目设计中停车场的管理方式、人员配置等，建议停车场运营管理单位协同相关职权部门制定相应的管理方案，以便停车场能高效运营。



 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管 建	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	/	图 号 DRAWING NO.	S. DL-02
	建设单位 CLIENT	重庆必好城市管理有限公司	审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左 龙	项目地理位置图				
			审 核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德	专业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	

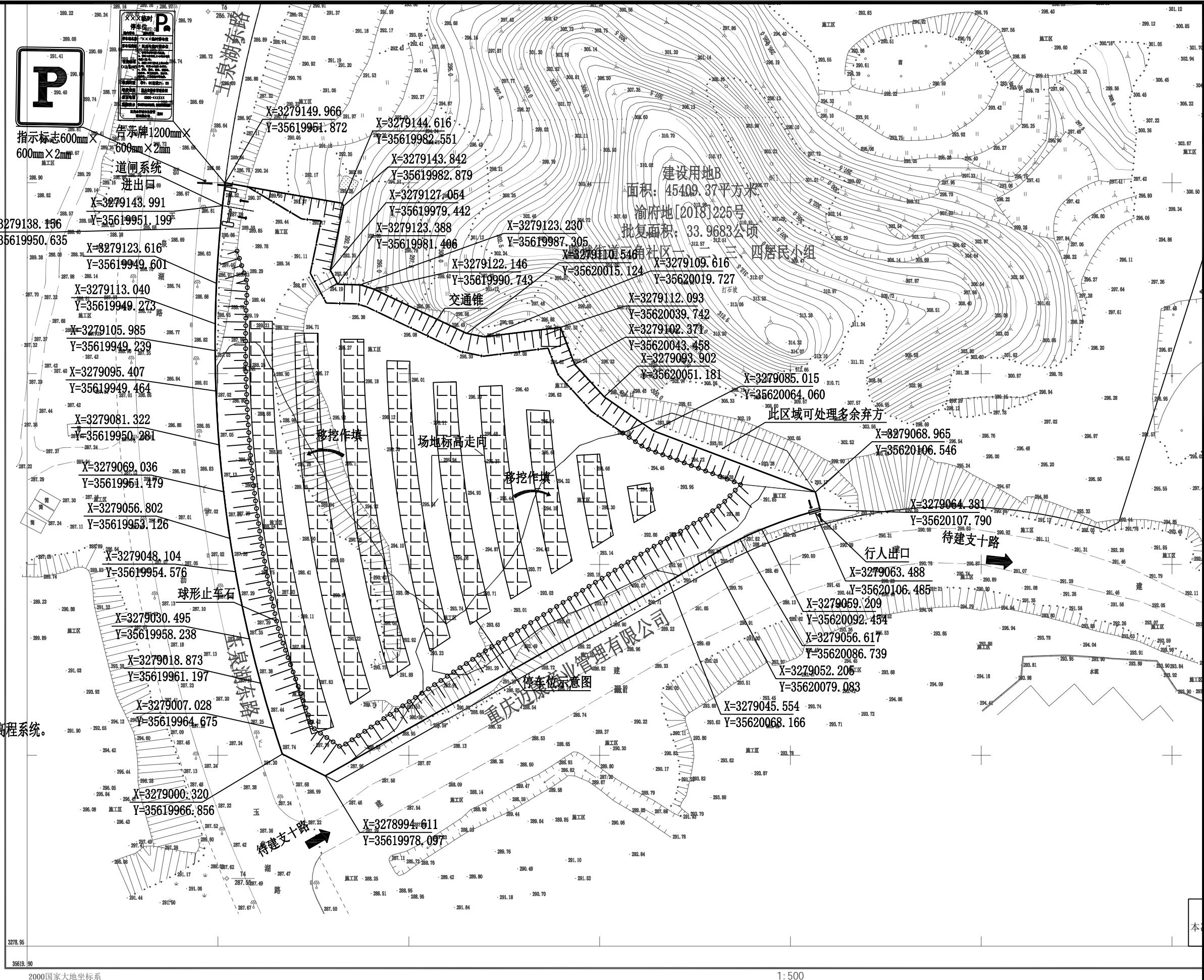
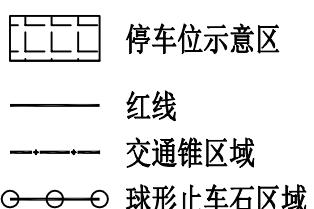
工程数量汇总表

序号	工程名称	单位	规格mm	数量	备注
1	场地面积	m ²	/	12435.3	停车位标准尺寸为2.5m×6m，停车个数约为220个。
2	挖方	m ³	/	13230.23	
3	填方	m ³	/	11928.36	
4	弃方	m ³	/	1301.87	场地东侧内部消化
5	12cm 天然砂砾面层	m ²	/	9862.99	
6	停车指示标志牌	套	1200×600×2	1	
7	停车告示标志牌	套	600×600×2	1	
8	锥形桶	个	高度700, 底部360×360	227	成品橡胶红色锥形桶, 靠近山体间隔5m、停车场内部2m, 具体位置以实际摆放为准。
9	球形档车石	个	R=300×606	200	间隔1.5m
10	智能停车场管理系统	套	/	1	

注：

- 1、本图比例1:300，尺寸单位以米计。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系和大地椭球高程系统。

图例：



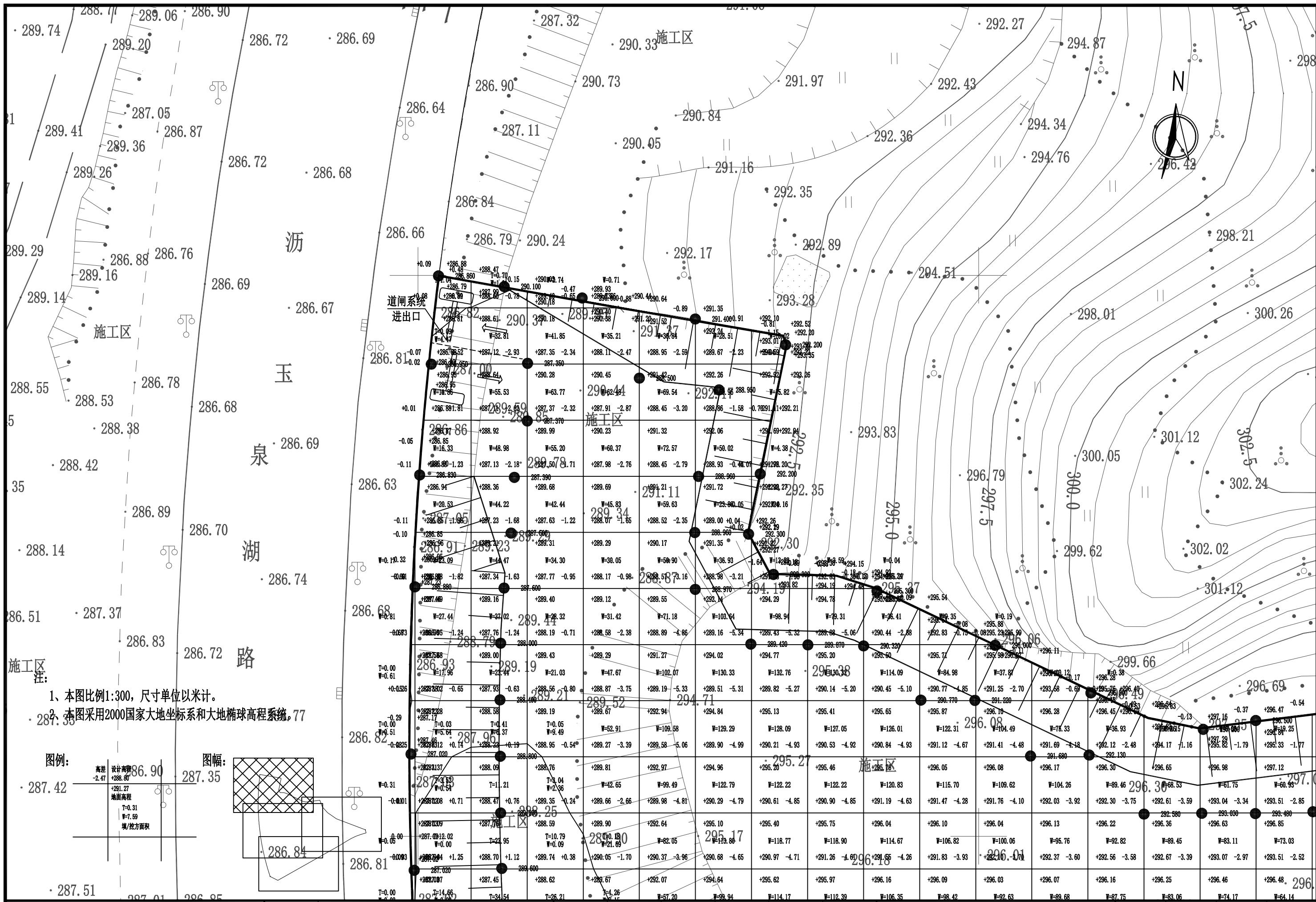
中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007949

项目名称
PROJECT TITLE 重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目
建设单位
CLIENT 重庆必好城市运营管理有限公司

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 管建
审定
AUTHORIZED BY 李松涛
审核
EXAMINED BY 李松涛
管建
校对
CHECKED BY 左龙
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY 董忠德
管建
/

图纸名称
DRAWING TITLE 场坪总体布置图
专业
SPECIALTY 道路
版本
VERSION 第一版
/

工程编号
PROJECT NO. /
图号
DRAWING NO. S.DL-04
设计阶段
DESIGN STAGE 施工图
日期
DATE 2025.04



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007

项
建
9

名称 TITLE	重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项
单位 UNIT	重庆必好城市管理有限公司

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管
审定 AUTHORIZED BY	李
审核 EXAMINED BY	李

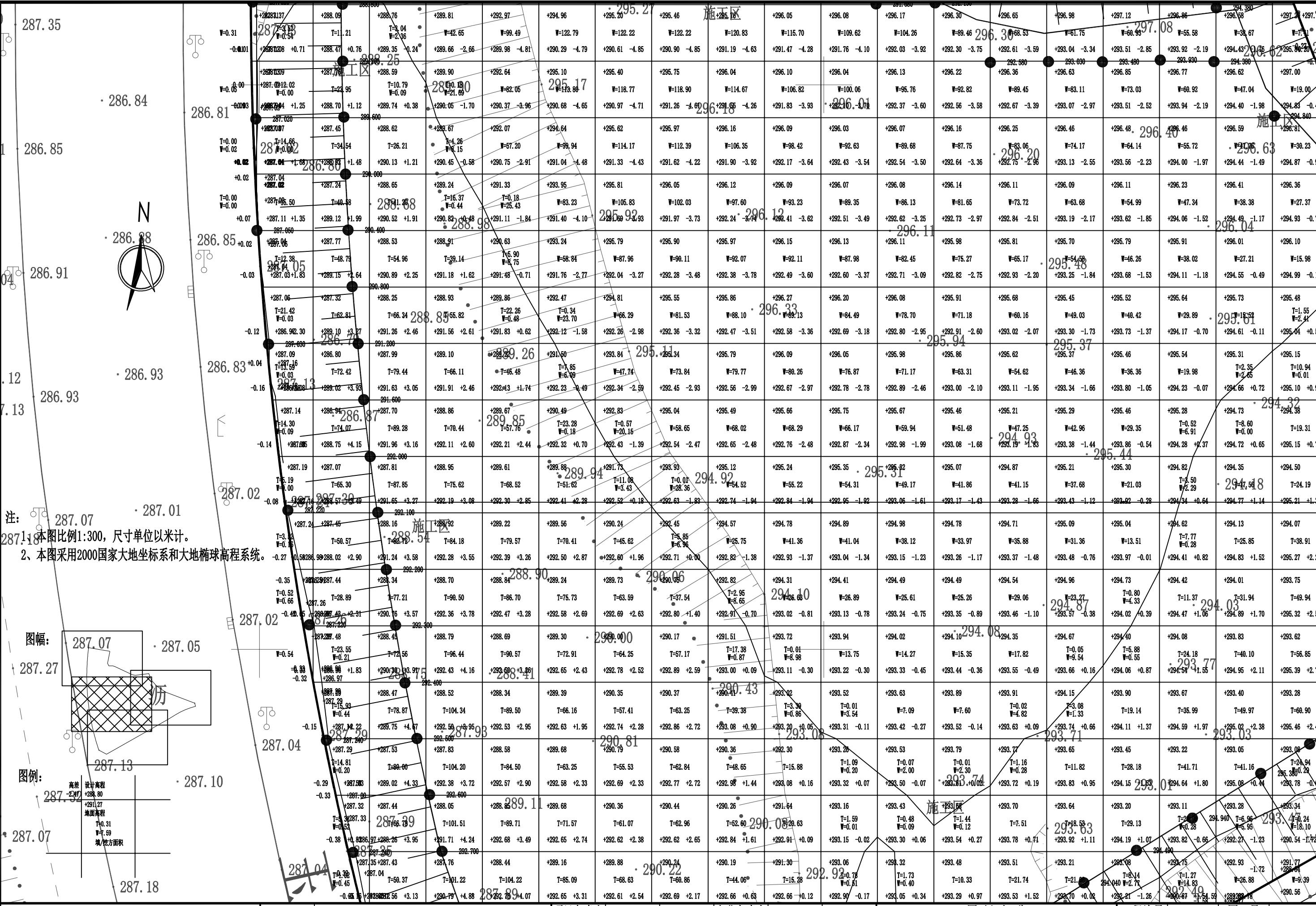
建	管建	专 DIS
涛	王云涛	
涛	王云涛	记 DE

负责人 RESPONSIBLE BY	管 建
对 CHECKED BY	左 龙
十/制图 DRAWING BY	董忠德

管建	图纸名称 DRAWING TITLE
	场坪平面设计图
董中平 <small>技术员</small>	

工程编号 PROJECT NO.	/	图号 DRAWING NO.	S.DL-05
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第一版	日期 DATE	2025.04

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



中图设计有限公司

ZT DESIGN Co., LTD

市政行业乙级设计证书 A252007949

项目名称
PROJECT TITLE

重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目

建设单位
CLIENT

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

管建

管建

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

管建

管建

图纸名称
DRAWING TITLE

场坪平面设计图

工程编号
PROJECT NO.

/

图号
DRAWING NO.

S.DL-05

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专业
SPECIALTY

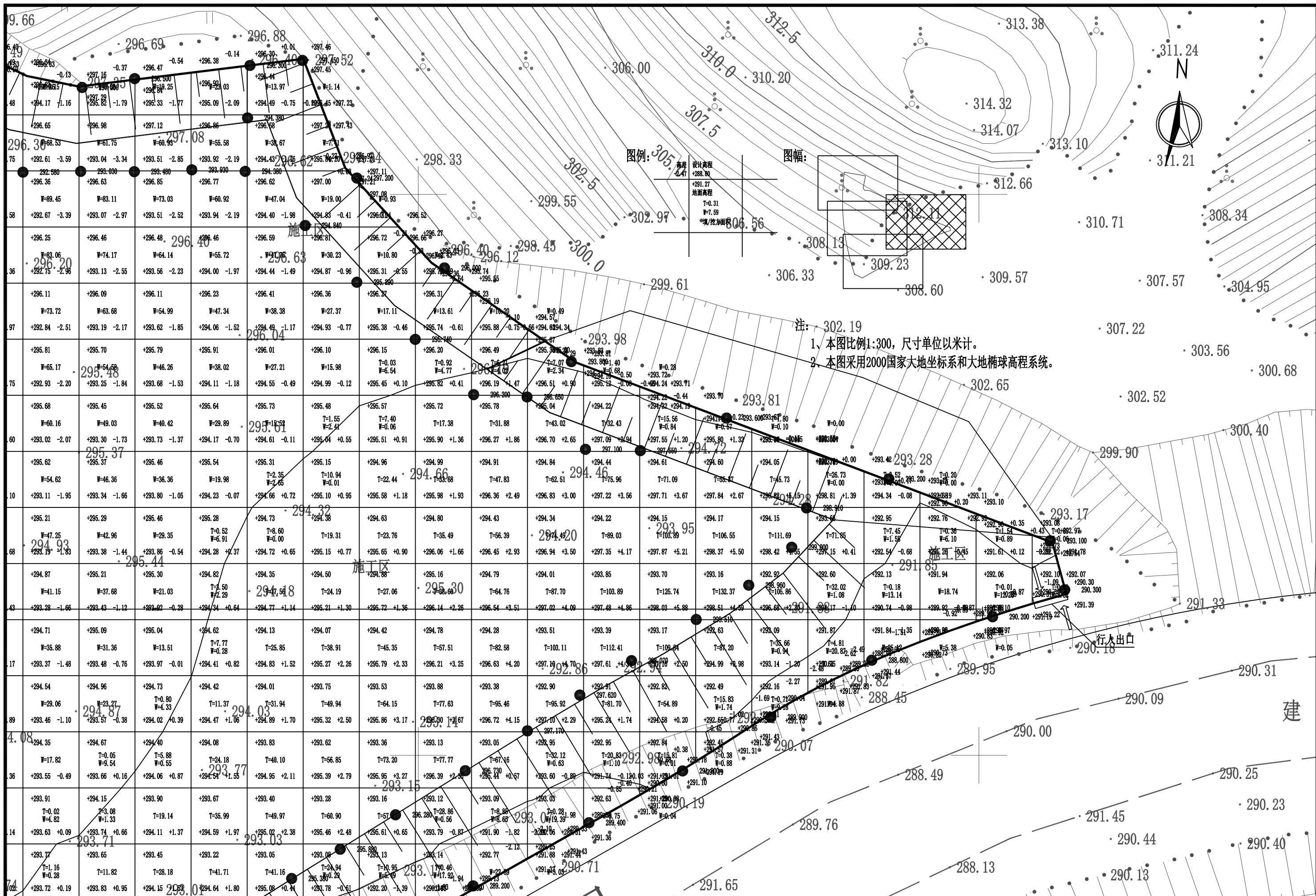
道 路

版 本

第一版

日期
DATE

2025.04



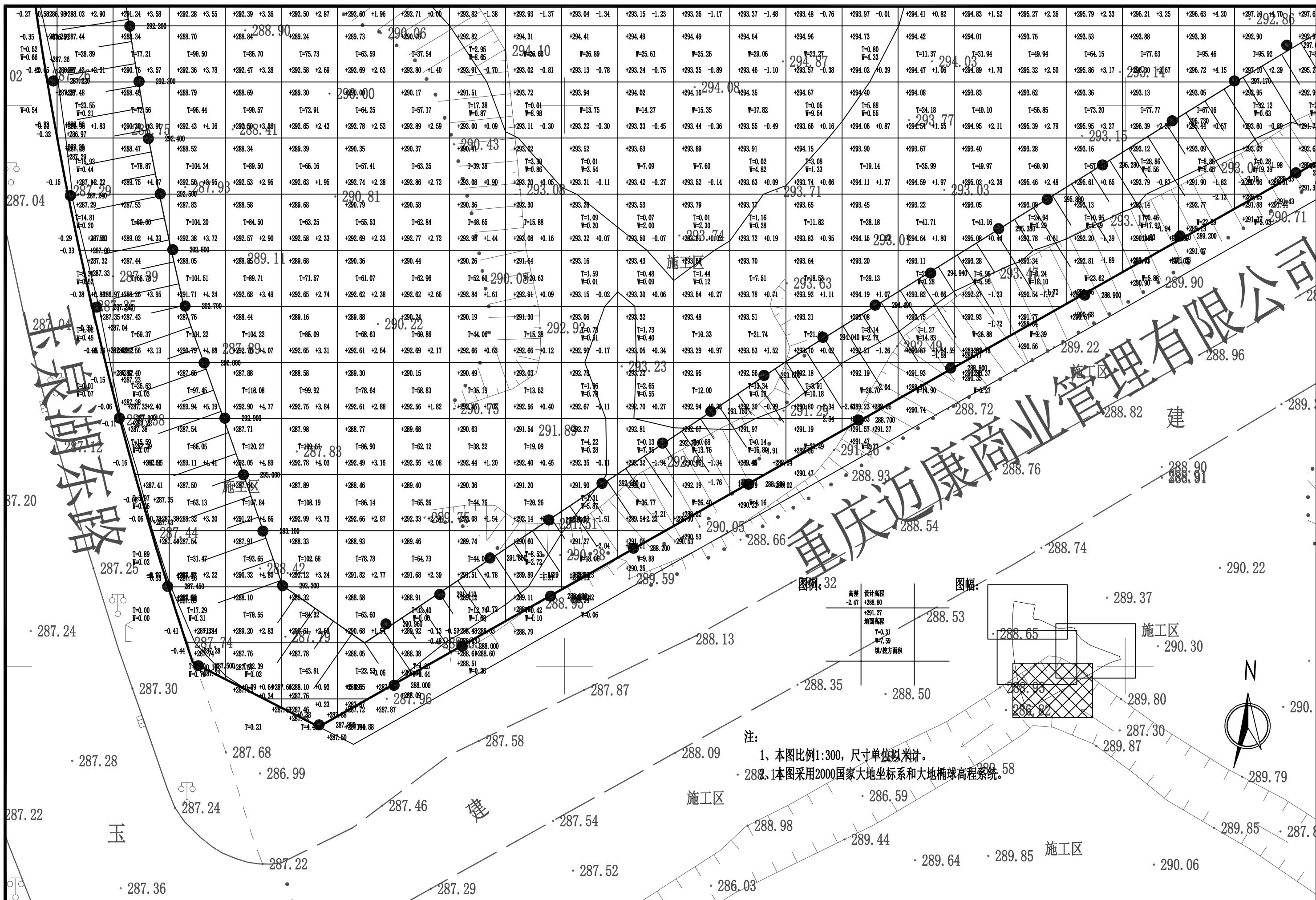
中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007

项目名称 PROJECT TITLE	重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项
建设单位 CLIENT	重庆必好城市管理有限公司

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管 建
审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左 龙
审 核 EVALUATED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGN/DRAWING BY	董 忠 德	董 忠 德

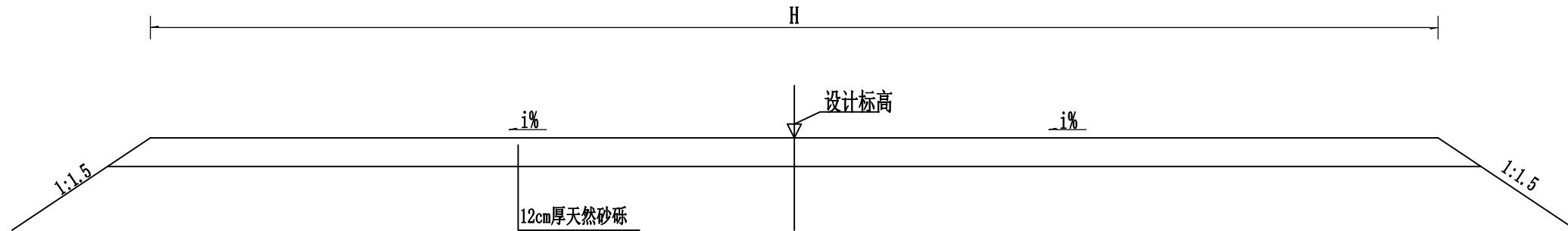
图纸名称
DRAWING TITLE

工程编号 PROJECT NO.	/	图号 DRAWING NO.	S.DL-05
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第一版	日期 DATE	2025.04



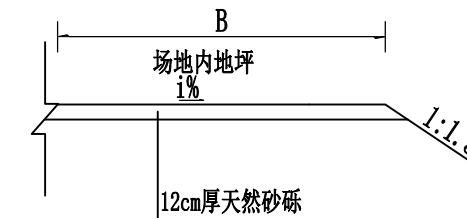
中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE 重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管 建	图纸名称 DRAWING TITLE 场坪平面设计图	工程编号 PROJECT NO.	/	图 号 DRAWING NO.	S.DL-05
		审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校 对 CHECKED BY	左 龙	左 龙		专 业 SPECIALTY 道 路	版 本 VERSION	日 期 DATE	2025.04
建设单位 CLIENT	重庆必好城市运营管理有限公司	审核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWN BY	董忠德	董忠德					

断面示意图

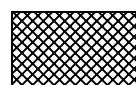


适用路段	天然砂砾路面
设计弯拉强度	
干湿状况	干燥~中湿
路面型式	I -1
路面结构图	
土基回弹模量E0 (MPa)	40
路面结构总厚度(cm)	12

填方边部构造图



图例



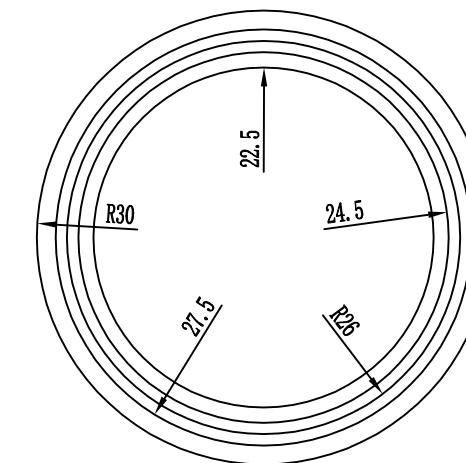
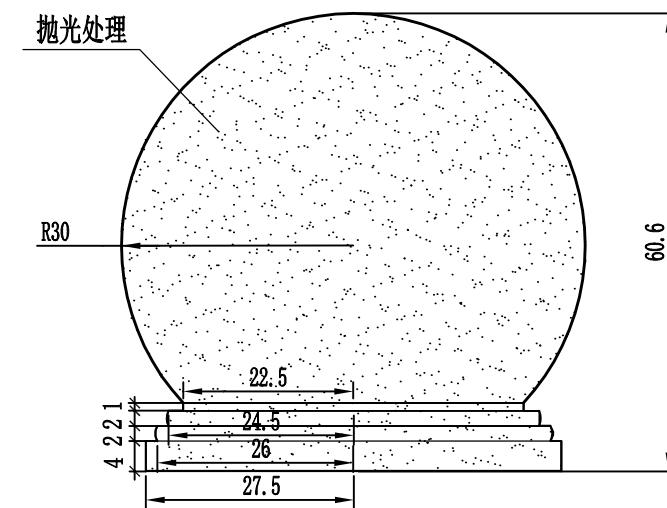
天然砂砾

附注:

- 本图路面结构采用天然砂砾，并且路基范围内进行满铺，其粒径要求需满足现行规范、规程执行。
- 图中未尽事宜，请参照部颁规范规程执行。

车止石构造图

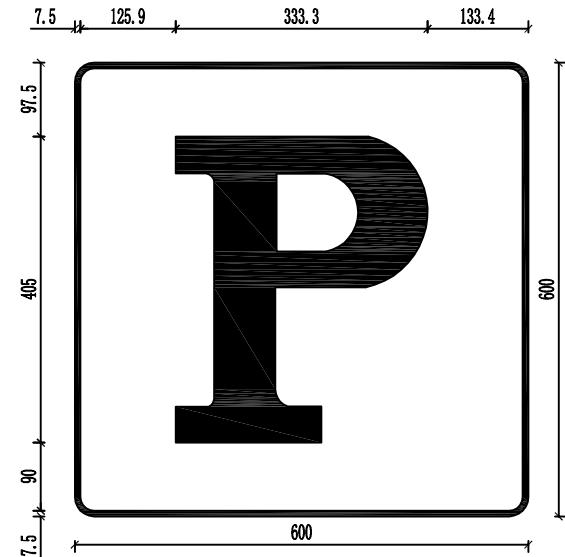
单位: 厘米 1:10



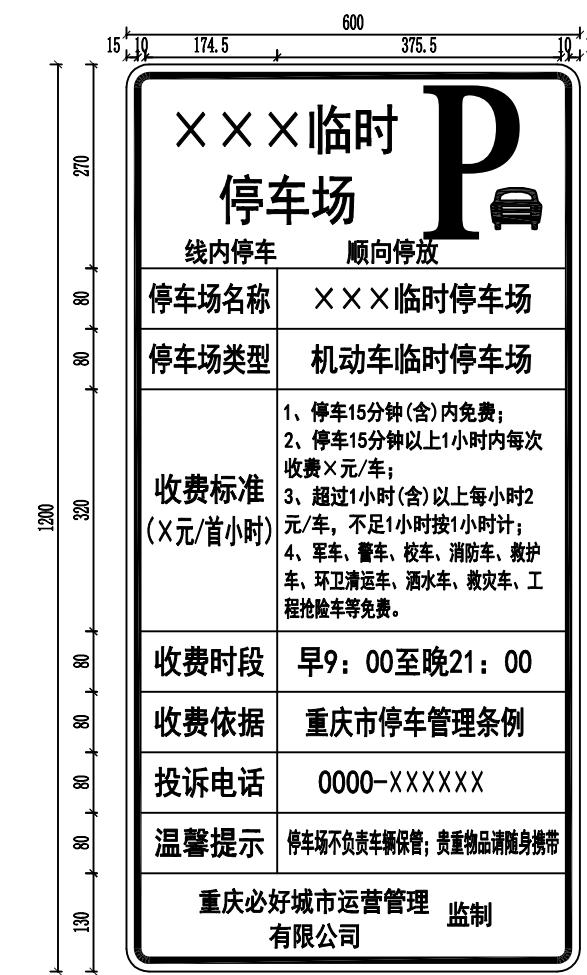
注:

- 尺寸单位均以厘米计。
- 车止石布设间距为1.5米（中心至中心）。
- 车止石材料采用芝麻花白色花岗岩石材制作。
- 车止石饱水极限抗压强度≥100MPa，抗折强度≥9MPa。

	中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE 重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR 管建	管建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 管建	管建	图纸名称 DRAWING TITLE 球形车止石大样图	工程编号 PROJECT NO. /	图号 DRAWING NO. S. DL-07
建设单位 CLIENT	重庆必好城市管理有限公司	审定 AUTHORIZED BY 李松涛	李松涛	校对 CHECKED BY 董红海	董红海	左龙	左龙	专业 SPECIALTY 道路	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
审核 EXAMINED BY	李松涛	董忠德	董忠德	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY 董忠德	董忠德	董忠德	版本 VERSION 第一版	日期 DATE 2025.04	



机动车停车场指示标志大样图

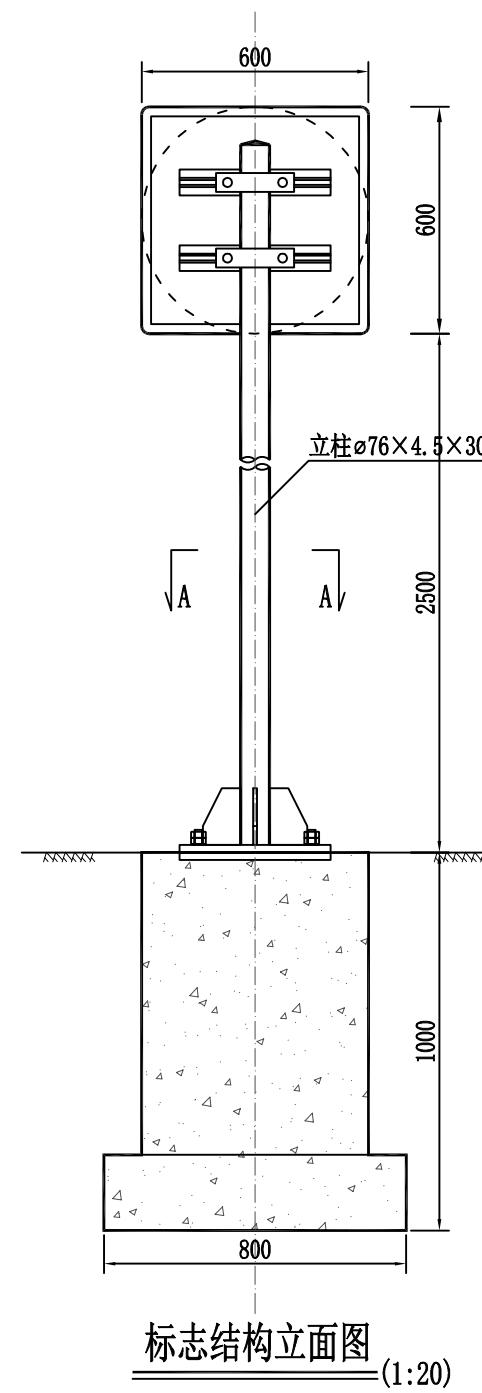


机动车停车场告示标志大样图

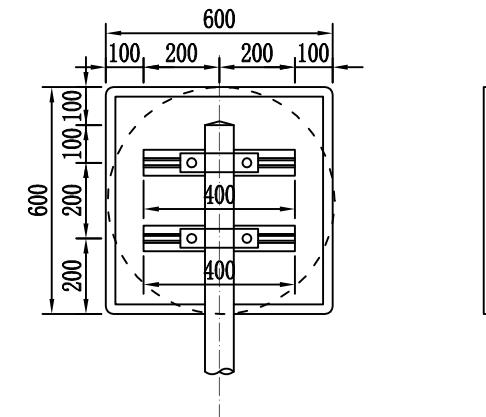
注:

- 1、本图比例1: 10, 尺寸单位以cm计;
- 2、指示、告示标志版面颜色为蓝底、白边白图案(文字), 禁令标志版面颜色为红底、白边、白图案;
- 3、标志版面反光膜等级为IV类, 反光膜应满足《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012相应要求;
- 4、标志板采用牌号为3003的铝合金板材厚度为2mm, 在施工可直接购买成品进行安装;
- 5、停车场告示标志内容可根据实际情况调整;
- 6、其余未尽事宜按GB 51038-2015《城市道路交通标志和标线设置规范》执行。

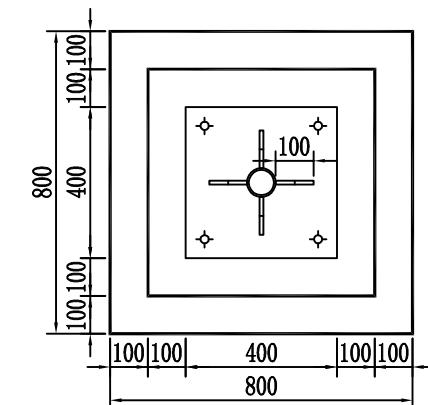
 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A252007949	项目名称 PROJECT TITLE	重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管 建	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	/	图 号 DRAWING NO.	S. DL-08
			审 定 AUTHORIZED BY	李松涛	董忠德	校 对 CHECKED BY	左 龙	董忠德	标志版面设计图	专业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
建设单位 CLIENT	重庆必好城市管理有限公司		审核 EXAMINED BY	李松涛	董忠德	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德			版 本 VERSION	第一版	日 期 DATE	2025.04



标志结构立面图
(1:20)



背面连接图
(1:20) 侧面图
(1:20)



A-A剖面
(1:20)

单柱式标志(A型)材料数量表(不含基础)

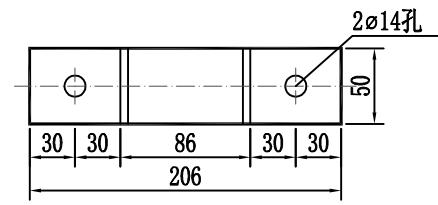
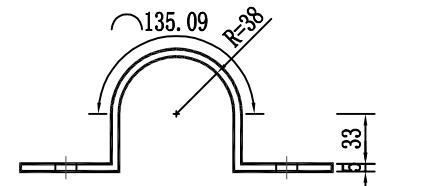
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	600×600×2	1.942	1	1.942	3003铝
钢管立柱	ø76×4.5×3000	24.164	1	24.164	Q235
滑动槽铝	68×19×2×400	0.235	2	0.47	
铆钉	5×16	0.004	16	0.057	Q235
抱箍	328.2×50×5	0.648	2	1.297	Q235
抱箍衬底	207.3×50×5	0.409	2	0.819	Q235
滑动螺栓	M12.0×45	0.076	4	0.304	Q235
螺母	M12.0	0.036	4	0.143	
垫圈	M12.0×2	0.003	4	0.011	
底座加劲肋	100×150×10	0.988	4	3.95	Q235
加劲法兰盘	400×400×20	25.28	1	25.28	Q235
立柱帽	ø67×3×80	0.517	1	0.517	Q235
反光膜	IV类			0.36m ²	

单柱式标志(A型)基础材料数量表

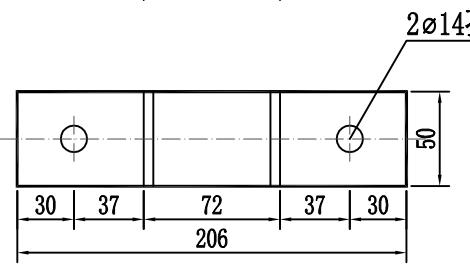
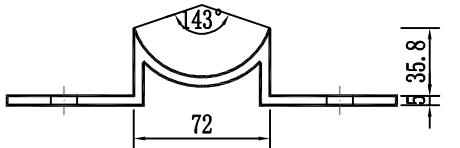
材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	400×400×20	25.28	1	25.28	Q235
地脚螺栓	M20×945	2.345	4	9.381	Q235
螺母	M20.0	0.127	8	1.012	
垫圈	M20.0×3	0.014	8	0.115	
主筋 Φ14	L=700	0.851	10	8.513	
箍筋 Φ8	L=2988	1.187	5	5.933	
混凝土	600×600×800	0.288m ³	1	0.288m ³	C25
	800×800×200	0.128m ³	1	0.128m ³	

注:

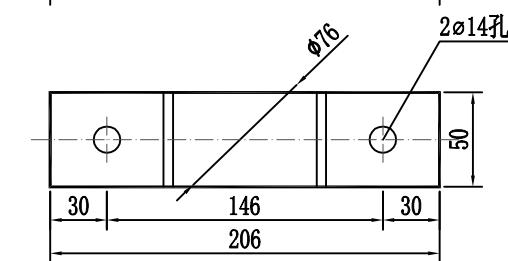
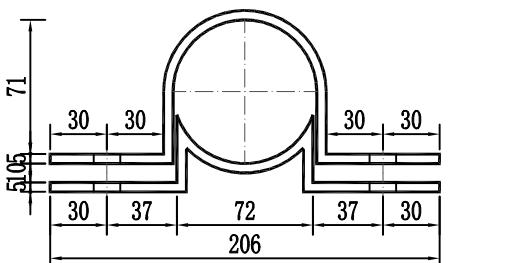
- 本图尺寸单位以mm计;
- 本图适用于停车场指示、直行指示、禁止驶入禁令标志;
- 图中未尽事宜,按相关规范执行。



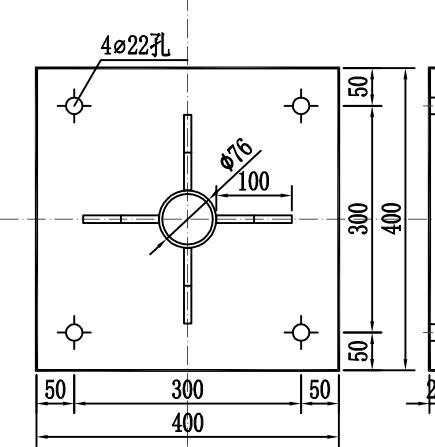
$\varnothing 76$ 立柱抱箍大样图 (1:5)



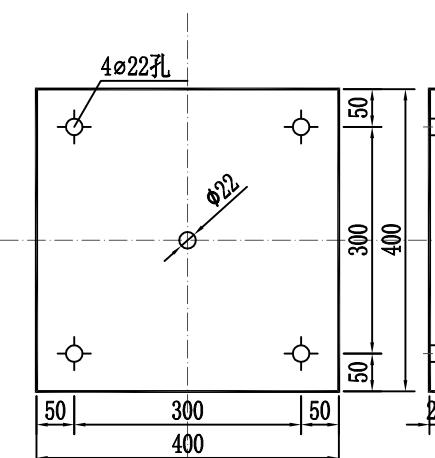
$\varnothing 76$ 立柱衬底大样图 (1:4)



$\varnothing 76$ 立柱抱箍及衬底大样图 (1:4)



加劲法兰盘 (1:10)



定位法兰盘 (1:10)

注:

- 1、本图尺寸单位以mm计。
- 2、图中未尽事宜,按相关规范执行。



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007949

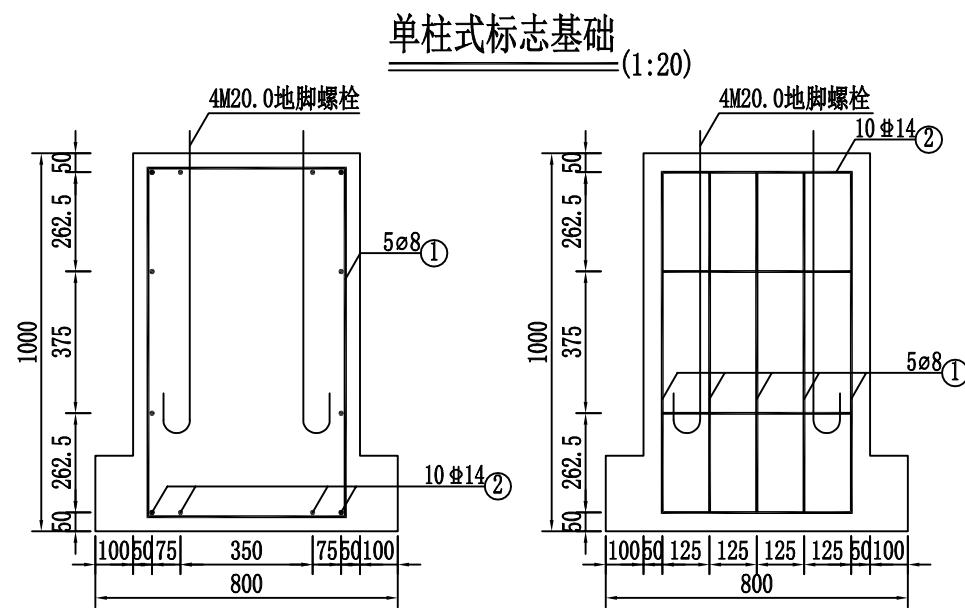
项目名称 PROJECT TITLE 重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目
建设单位 CLIENT 重庆必好城市管理有限公司

项目负责人 PROJECT DIRECTOR 管建
审定 AUTHORIZED BY 李松涛
审核 EXAMINED BY 李松涛

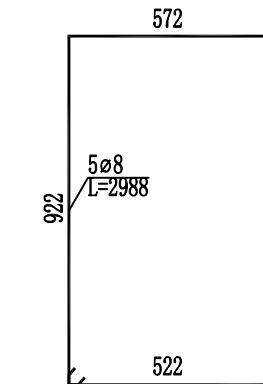
管建
校对 CHECKED BY 左龙
设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY 董忠德

管建
管建
Y.L
董忠德

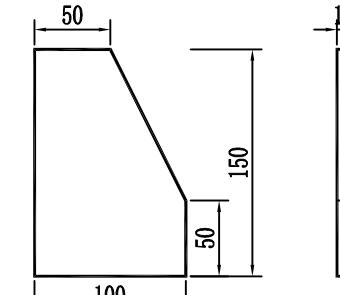
图纸名称 DRAWING TITLE 单柱式标志一般构造图
工程编号 PROJECT NO. / 图号 DRAWING NO. S.DL-09
专业 SPECIALTY 道路
版本 VERSION 第一版 日期 DATE 2025.04



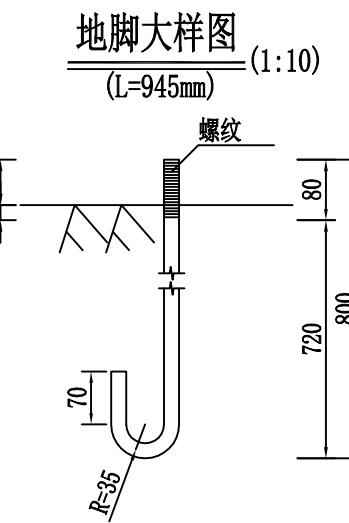
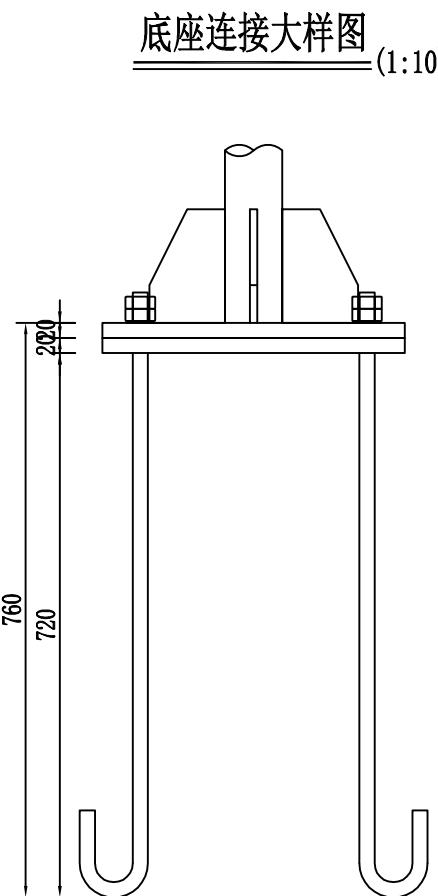
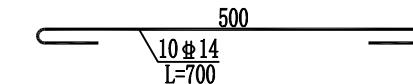
基础箍筋大样图(1:20)



底座加劲肋(1:5)

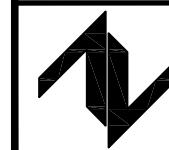


基础主筋大样图(1:10)



注:

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位；
- 2、标志板采用牌号为3003铝合金板材制作，厚2mm，边缘应做卷边加固处理，其性能应满足GB/T 3880.2-2012的规定；滑动槽采用牌号为2024铝合金型材制作，其性能应满足GB/T 6892-2006的规定；
- 3、标志板和滑动槽铝采用铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑；
- 4、所有钢构件均采用Q235钢，应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其它钢构件的镀锌量为600g/m²；
- 5、钢管间的焊接为相贯焊，焊接前应开相应坡口；底座法兰与地脚螺栓为点焊；肋板处为双面焊，其余为角焊，焊缝宽度为5~7mm；
- 6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽；
- 7、标志板与横梁采用抱箍连接；
- 8、设计中采用2.5m的净空标准，施工时应确保此要求，以免标志结构受到损伤；
- 9、基础主筋采用HRB400钢筋，箍筋采用HPB300钢筋；
- 10、本图按地基承载力特征值fa≥150kpa、那曲市50年一遇风速V=36m/s（离地面10m高）进行标志结构验算。

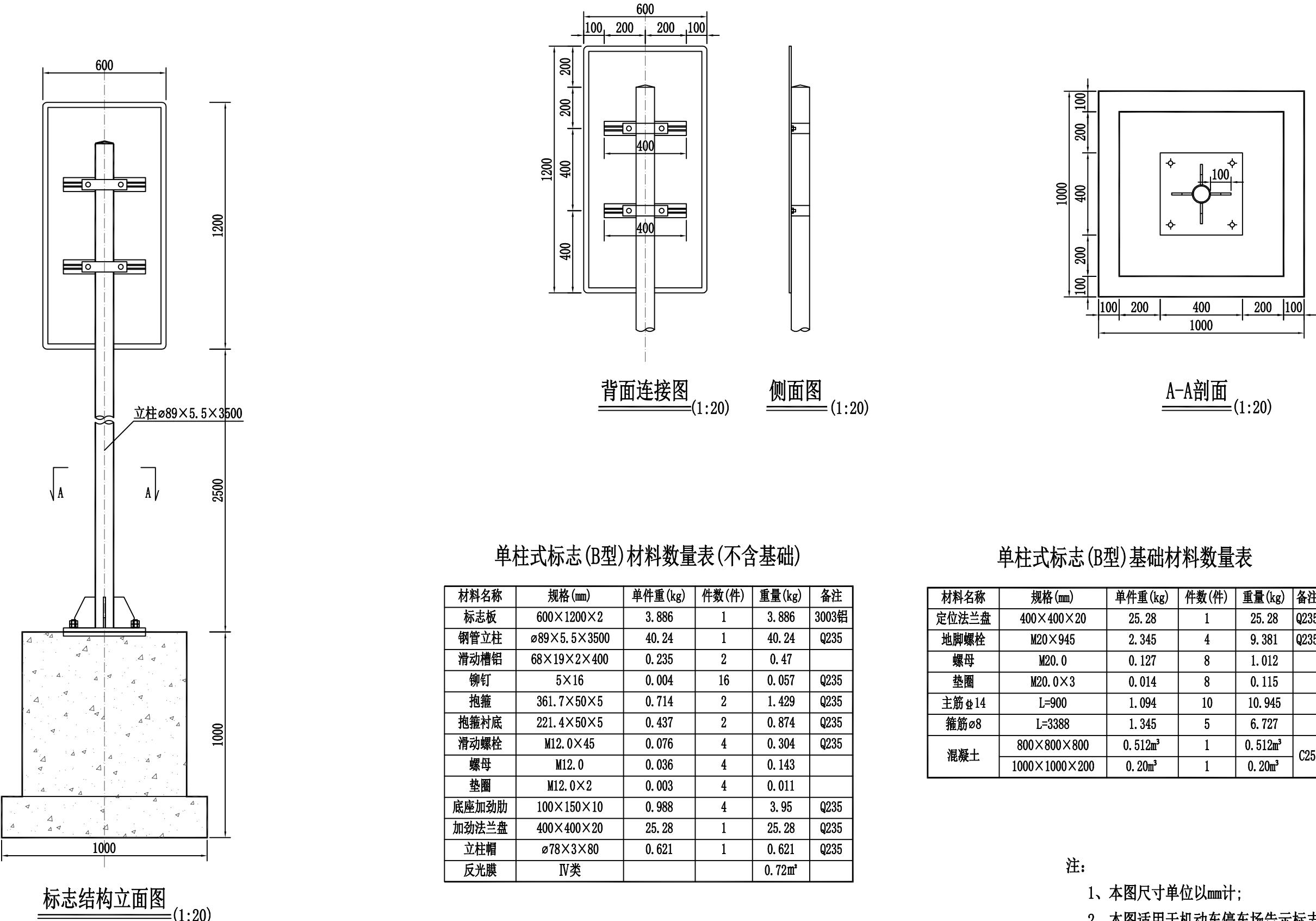


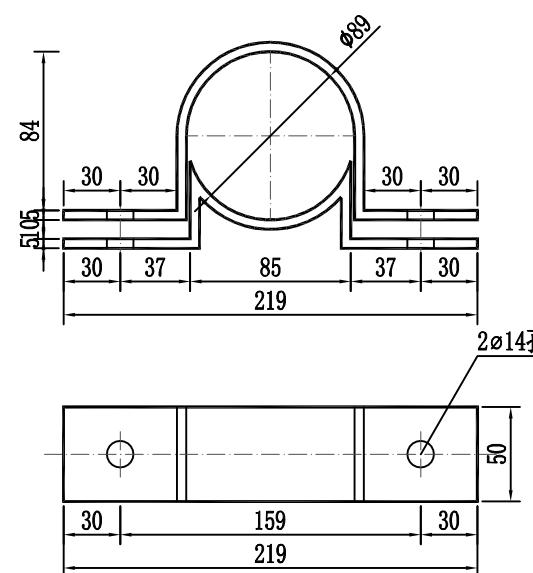
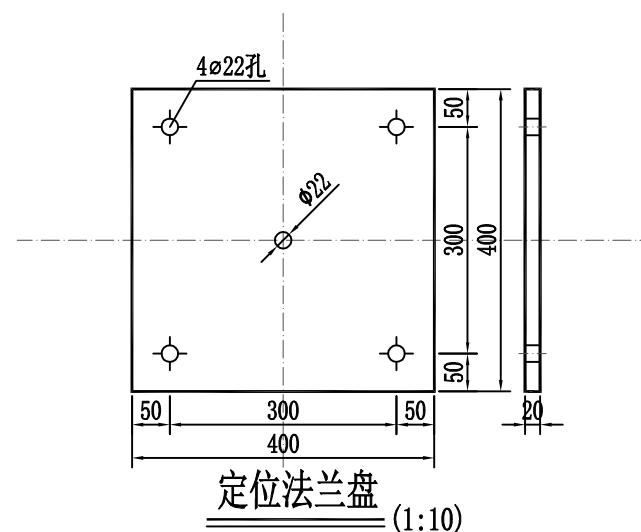
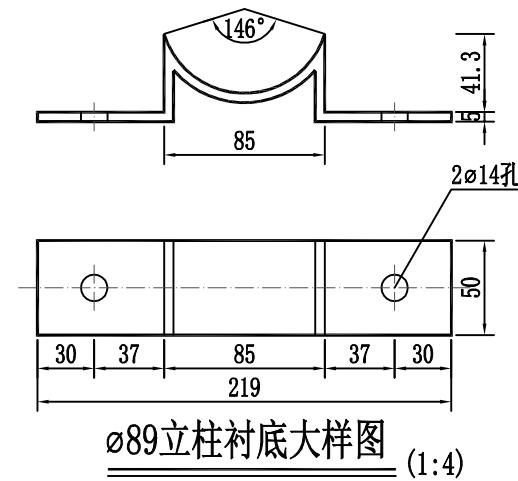
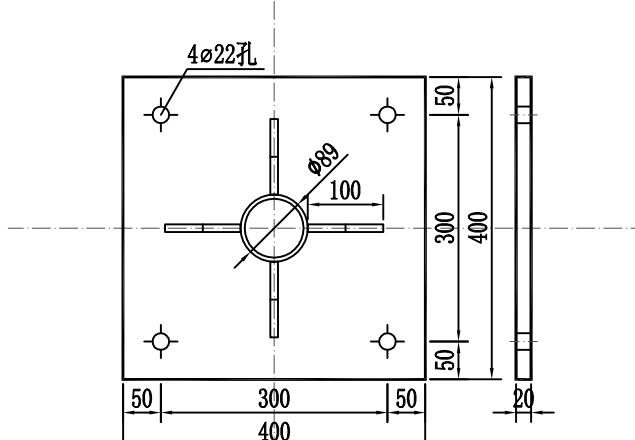
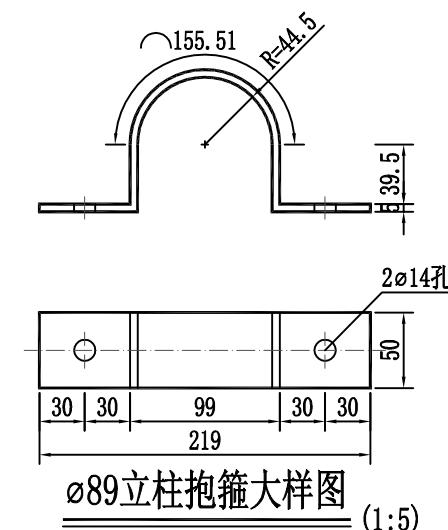
中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007949

项目名称
PROJECT TITLE 重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目
建设单位
CLIENT 重庆必好城市运营管理有限公司

项目负责人
PROJECT DIRECTOR 管建
审定
AUTHORIZED BY 李松涛
审核
EXAMINED BY 李松涛
管建
管建
专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
校对
CHECKED BY 左龙
设计/制图
DESIGNED/DRAWN BY 董忠德
管建
管建

图纸名称
DRAWING TITLE 单柱式标志一般构造图
工程编号
PROJECT NO. /
专业
SPECIALTY 道路
版本
VERSION 第一版
图号
DRAWING NO. S.DL-09
设计阶段
DESIGN STAGE 施工图
日期
DATE 2025.04





注:

- 1、本图尺寸单位以mm计。
- 2、图中未尽事宜,按相关规范执行。

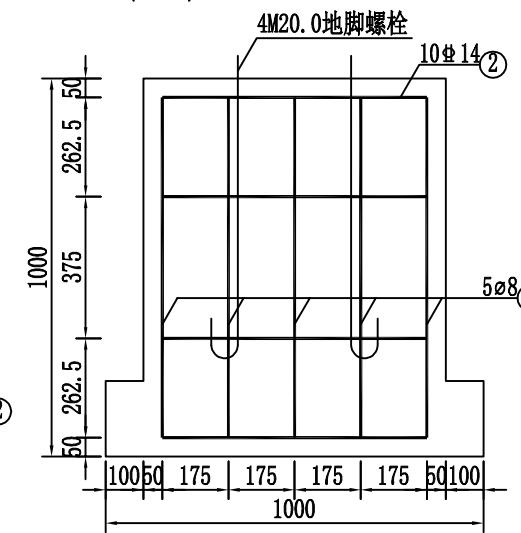
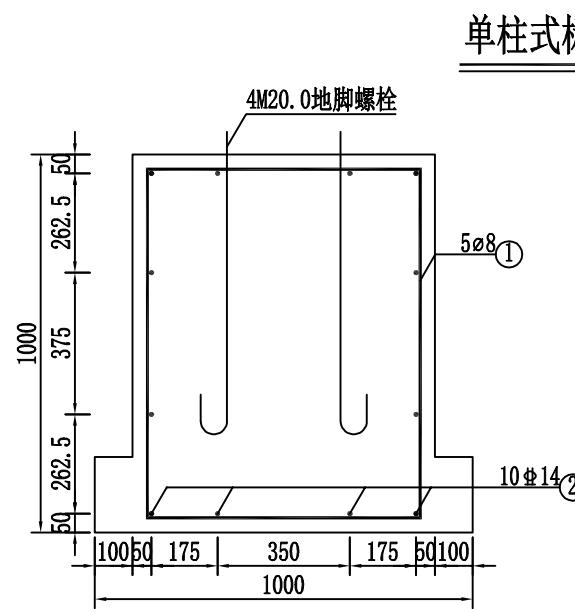


中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007949

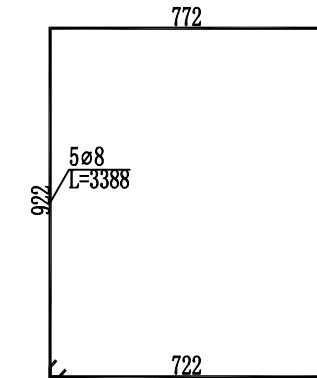
项目名称 PROJECT TITLE 重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目
建设单位 CLIENT 重庆必好城市运营管理有限公司

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	管 建	管 建	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	管 建	管 建
审定 AUTHORIZED BY	李松涛	李松涛	校对 CHECKED BY	左 龙	左 龙
审核 EXAMINED BY	李松涛	李松涛	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	董忠德	董忠德

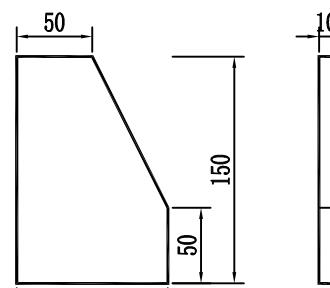
图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	/	图号 DRAWING NO.	S. DL-09
单柱式标志一般构造图	专业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
	版 本 VERSION	第一 版	日 期 DATE	2025.04



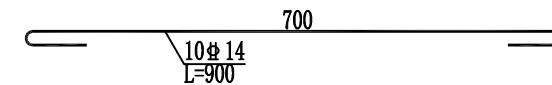
基础箍筋大样图 (1:20)



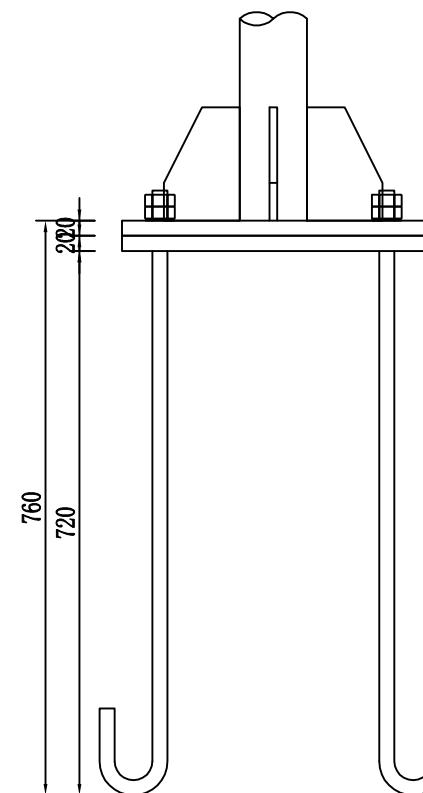
底座加劲肋 (1:5)



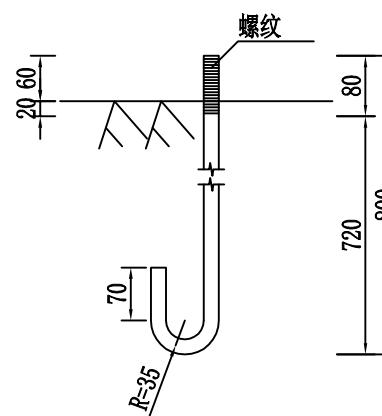
基础主筋大样图 (1:10)



底座连接大样图 (1:10)

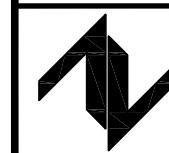


地脚大样图 (1:10)
(L=945mm)



注:

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm为单位；
- 2、标志板采用牌号为3003铝合金板材制作，厚2mm，边缘应做卷边加固处理，其性能应满足GB/T 3880.2-2012的规定；滑动槽采用牌号为2024铝合金型材制作，其性能应满足GB/T 6892-2006的规定；
- 3、标志板和滑动槽铝采用铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑；
- 4、所有钢构件均采用Q235钢，应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其它钢构件的镀锌量为600g/m²；
- 5、钢管间的焊接为相贯焊，焊接前应开相应坡口；底座法兰与地脚螺栓为点焊；肋板处为双面焊，其余为角焊，焊缝宽度为5~7mm；
- 6、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽；
- 7、标志板与横梁采用抱箍连接；
- 8、设计中采用2.5m的净空标准，施工时应确保此要求，以免标志结构受到损伤；
- 9、基础主筋采用HRB400钢筋，箍筋采用HPB300钢筋；
- 10、本图按地基承载力特征值fa≥150kpa、那曲市50年一遇风速V=36m/s（离地面10m高）进行标志结构验算。



中图设计有限公司
ZT DESIGN Co., LTD
市政行业乙级设计证书 A252007949

项目名称
PROJECT TITLE

重庆市璧山区梦界水世界临时停车场项目
重庆必好城市运营管理有限公司

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

管 建

管 建

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

管 建

管 建

审 定
AUTHORIZED BY

李松涛

李松涛

校 对
CHECKED BY

左 龙

左 龙

审 核
EXAMINED BY

李松涛

李松涛

设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

董忠德

董忠德

图纸名称
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT NO.

/

图 号
DRAWING NO.

S.DL-09

单柱式标志一般构造图

专 业
SPECIALTY

道 路

设计阶段
DESIGN STAGE

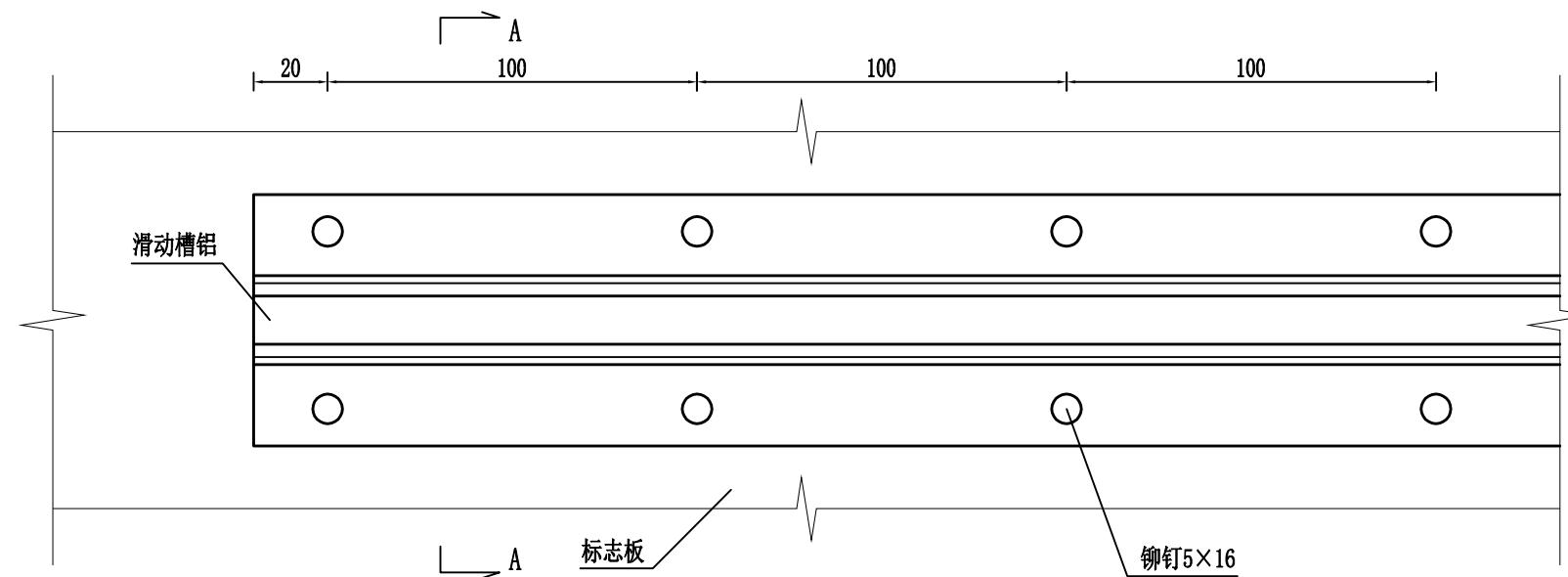
施工图

版 本
VERSION

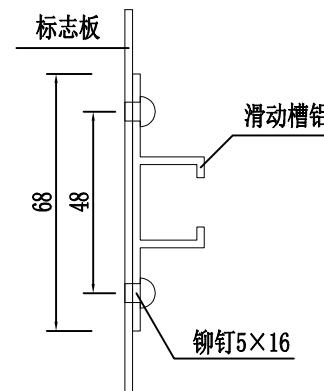
第 一 版

日 期
DATE

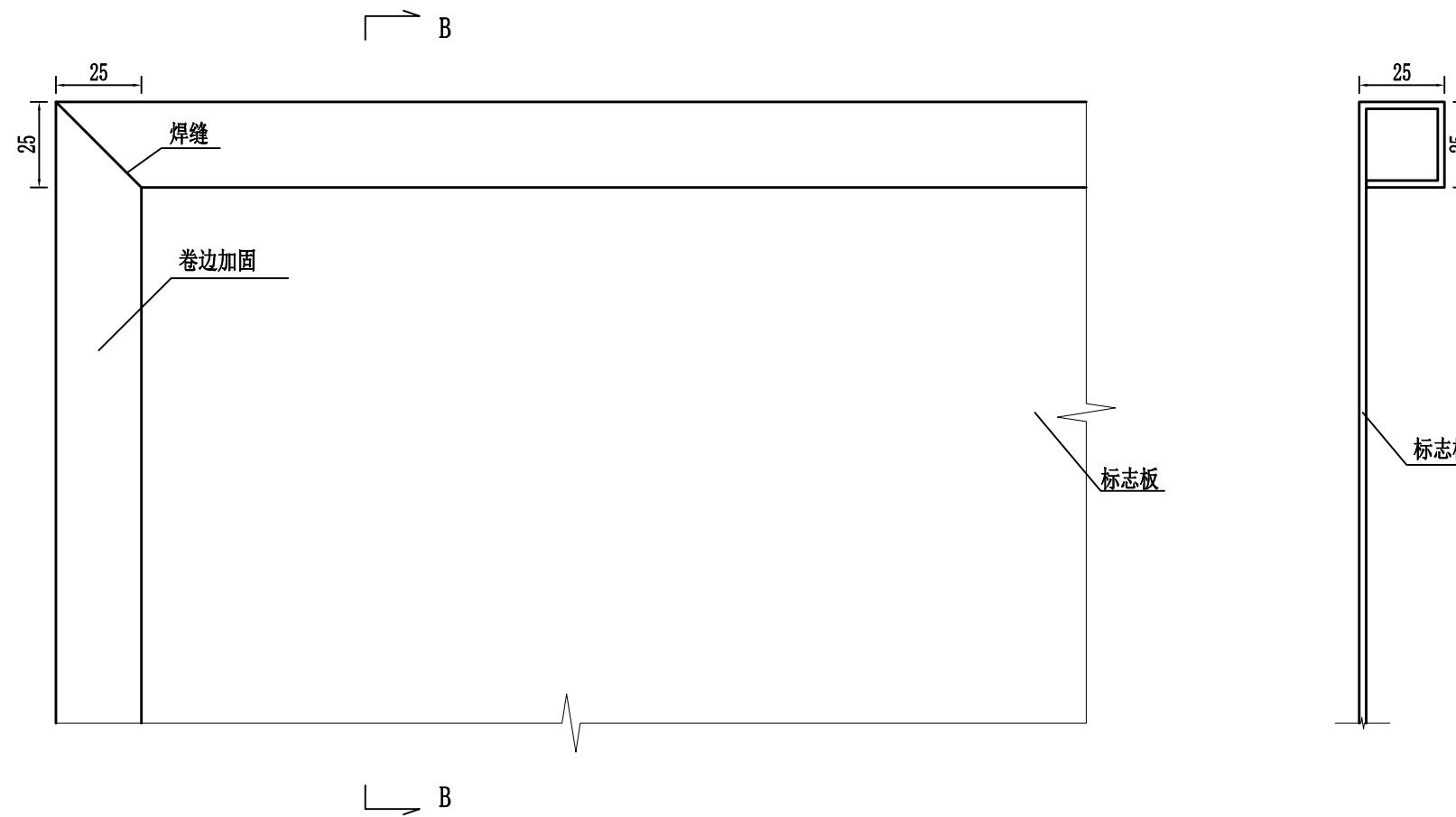
2025.04



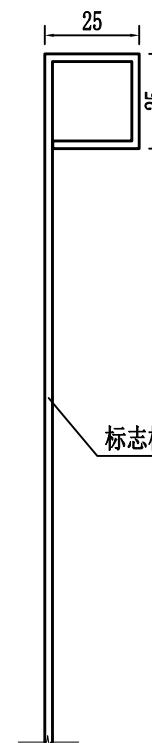
滑动槽与标志板连接大样图 1:2



A-A剖面图 1:2



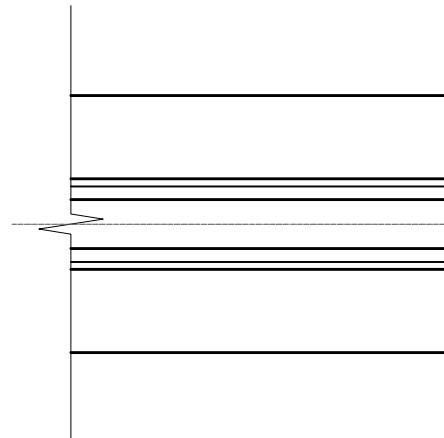
标志板边缘卷边加固大样图 1:2



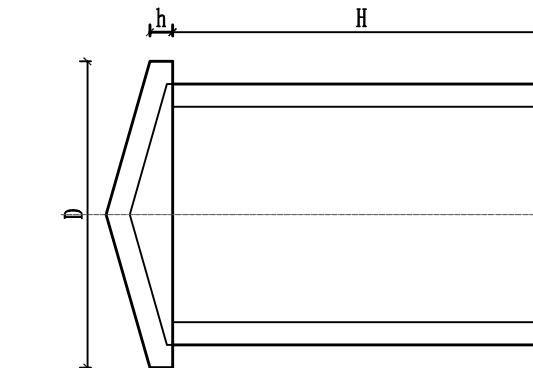
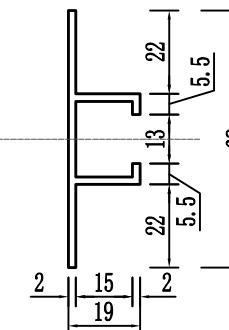
B-B剖面图 1:2

注:

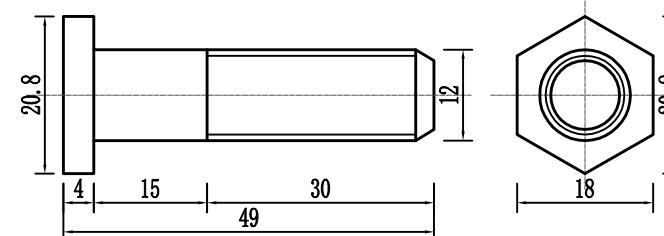
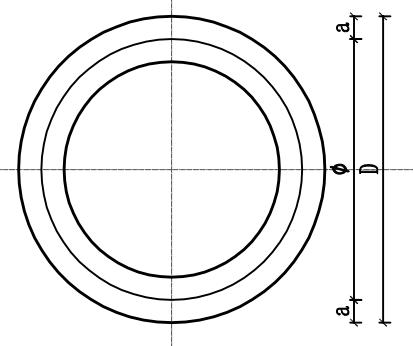
- 1、本图尺寸单位以mm计;
- 2、图中未尽事宜,按相关规范执行。



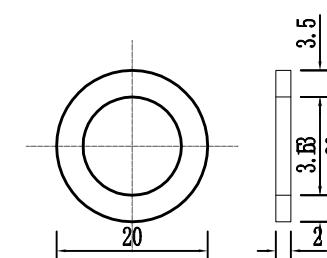
滑动槽大样图 1:2



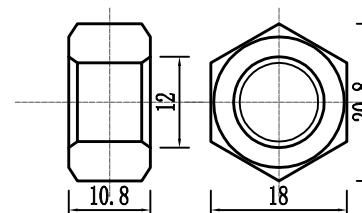
横梁帽、柱帽大样图



螺栓大样图 1:1



垫圈大样图 1:1



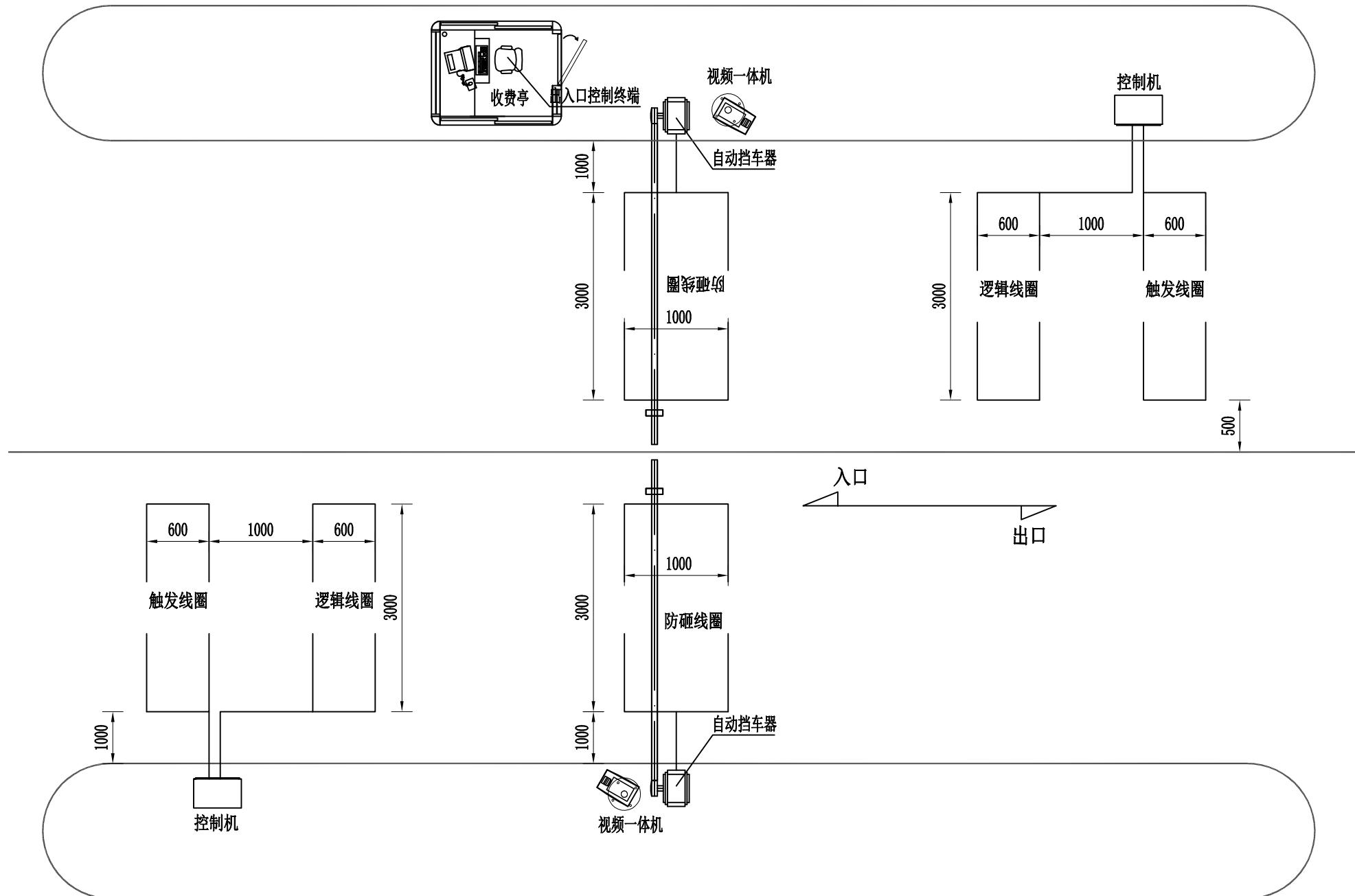
螺母大样图 1:1

ϕ	D	h	t	a	H	单件重(Kg)
80	86	5	3	3	80	0.641
97	103	5			50	0.603
129	135	6			60	0.993
148	154	7			80	1.425
160	166	7			80	1.58
188	194	7			80	1.965
202	208	8			100	2.482
227	233	8			100	2.905
281	287	10			120	4.364
333	339	12			140	6.069
359	365	14			160	7.319
385	391	17			160	8.143

横梁帽、柱帽尺寸表

注:

- 本图尺寸单位以mm计。
- 图中未尽事宜,按相关规范执行。



注:

- 1、本土尺寸单位以mm计;
- 2、车道宽度为标准宽度,线圈长度以实际测量为准;
- 3、虚框内设备共用立杆,补光灯有效范围内不得有障碍物;
- 4、本图仅为停车场出入口设备布置大样图,具体布置应由具有相应资质的厂家根据停车场规模、布局进行深化设计并安装调试。