

内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场

水土保持设施验收报告

建设单位：内江市第一人民医院

编制单位：四川绿之城勘察设计有限责任公司

2019年4月

内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场
水土保持设施验收报告

责任页

（四川绿之城勘察设计有限责任公司）

批 准：董芳宇

核 定：刘 艳

审 查：曾玉环

校 核：魏钦澜

项目负责人：董芳宇

编 写：刘 艳（文本及数据统计）

董芳宇（图纸及附件资料统计）

目录

前言	1
1. 项目及项目区概况	3
1.1 项目概况	3
1.2 项目区概况	10
2. 水土保持方案和设计情况	17
2.1 主体工程设计	17
2.2 水土保持方案	17
2.3 水土保持方案变更	17
2.4 水土保持后续设计	17
3. 水土保持方案实施情况	18
3.1 水土流失防治责任范围	18
3.2 弃渣场设置	19
3.3 取土场设置	19
3.4 水土保持措施总体布局	20
3.5 水土保持设施完成情况	20
3.6 水土保持投资完成情况	25
4. 水土保持工程质量	28
4.1 质量管理体系	28
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	29
4.3 弃渣场稳定性评估	31
4.4 总体质量评价	31

5. 项目初期运行及水土保持效果	32
5.1 初期运行情况.....	32
5.2 水土保持效果.....	32
5.3 公众满意度调查.....	33
6. 水土保持管理	34
6.1 组织领导	34
6.2 规章制度	34
6.3 建设管理	35
6.4 水土保持监测.....	35
6.5 水土保持监理.....	35
6.6 水土保持补偿费缴纳情况.....	36
6.7 水土保持设施管理维护.....	36
7. 结论.....	38
7.1 结论.....	38
7.2 遗留问题安排.....	38
8. 附件及附图	39
8.1 附件	39
8.2 附图	39

前言

项目背景：项目的实施有利于解决日益增长的医院停车需求。随着国民经济的快速发展，人民生活水平的提高，内江市居民拥有车辆数量快速增加，但城市停车设施建设明显滞后，使停车供求矛盾日益尖锐，停车需求增加，停车难的问题日益凸显。尤其是很多公用建筑配建泊位严重不足，停车位更是一位难求。停车难，已经成为制约内江市交通发展、汽车消费的瓶颈之一。本项目建成有利于解决日益增长的城市停车需求。

项目的实施可以完善该片区的基础设施建设，避免停车位不足引发的乱停乱放、交通拥堵等问题，美化内江对外城市形象。随着城市的快速发展，城市基础配套设施的建设也要同步推进，杜绝配套设施不完善而给城市发展带来的制约问题，保证持续健康的发展。本项目是基础设施建设的组成部分，建成后将对内江市第一人民医院新区医院所在地区完善的基础设施建设起到积极的作用，对内有助于该片区的交通通行与管制，建立有秩序的、畅通的交通环境；对外美化内江城市形象，吸引更多的外来投资商到内江进行投资等。

项目的实施项目将有助于提升医院的服务水平和服务质量。项目建成后将改善医院附近的交通和停车的环境，缓解区域内的停车位不足的问题，尤其是医院就诊人员与职工停车难的现象，从而提高区域公共交通环境档次，同时提升医院的服务水平和服务质量。并且 2017 年 9 月，本项目取得了内江市城乡规划局关于内江市第一人民医院新区医院临时停车场项目工程设计方案的批复（内规规管〔2017〕72 号），项目的建设符合相关规划要求。因此，内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场的建设，是十分必要的。

项目立项过程：2017 年 8 月，内江市发展和改革委员会关于内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场项目可行性研究报告的批复（内发改社发〔2017〕476 号）。

项目建设过程：2018 年 3 月初开工建设，2018 年 5 月竣工并投入使用，总工期 3 个月。

水土保持方案审批情况：2019 年 3 月 13 日，业主单位取得了四川省内江市水利局《关于内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场水土保持方案的批复》（内水保函〔2019〕3 号）。

水土保持后续设计情况：本水土保持方案编制时工程已经完工，故不涉及水土保持后续设计。

水土保持监测情况：根据批复的水土保持方案，结合水土保持监测相关法律法规及文件规定，业主单位委托四川隼越环保科技有限责任公司开展了本项目水土保持监测工作。

水土保持监理情况：本工程水土保持监理，与主体工程同步进行。

1. 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场位于内江市市中区交通乡沱江四桥北侧（内江市市中区汉安大道北侧），东邻沱江，西靠成渝铁路，南邻豪志口密集社区，北靠规划中的行政中心。本项目建设场地南面与规划中的密集社区相邻，东面是部分农舍紧邻沱江，西面为内江锻压件厂，北面为规划中的内江市行政中心。汉安大道西段紧邻规划用地，东侧为甜城大道北延线。项目设计在尽量方便广大群众的前提下，尽最大可能地保证业主的经济利益。该项目用地没有涉及到历史和文物保护，场地地理位置优越，交通较为方便。项目区地理位置图详见附图 1。



图 1-1 项目区地理位置图

1.1.2 主要技术指标

建设性质：新建。

建设规模：内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场总用地面积 38935.38 m²，设置停车位约 1253 个，绿化率 25.4%。

1.1.3 项目投资

本项目总投资 1685.95 万元，其中土建投资 1496.28 万元，资金来源为业主

单位自筹。

1.1.4 项目组成及布置

1、项目组成

本方案根据项目的平面布置及组成情况，将项目划分为道路及停车区、绿化区和临时施工场地三部分。

（1）道路及停车区

本项目道路及停车区包括场内道路、停车场等设施，占地面积 3.06hm^2 。

道路路面结构与停车位结构相同，建设采用 120mm 厚 C25 混凝土面层，分块捣制密实，每块 $<6\times 6\text{m}$ ；30mm 厚粗砂层（焦渣）；200mm 厚碎（砾）石碾压密实；素土夯（碾）压密实。就地灌筑成的路面结构，施工方便，造价低廉。混凝土路面沿纵向每隔 5~6 米设一缩缝，满足冬季缩裂要求；每隔 20~40 米设一胀缝，防止夏季热胀，板屈曲压裂或缝边混凝土挤碎；沿横向每隔 3~4.5 米设一纵缝。混凝土板块平面尺寸不大于 25m^2 。道路面积 14995.48m^2 ，停车位面积 15586.78m^2 。

场内标线采用白色实线，线宽 15cm。

（2）绿化区

本项目绿化包括项目区临时停车场内隔离带绿化和临时停车场边缘绿化，绿化面积为 8353.12m^2 。植物材料的选择循适地适树的原则，以植物的生态适应性为主要依据，选择在项目所在地区适宜种植的植物种类。所选主要植物应是适应性强、少病虫害、根系发达、无树脂分泌、无生物污染、栽培管理简便、易于大苗移栽、应用效果好的常见植物。

临时停车场绿化选用了较大规格苗木并确定适宜的种植间距。临时停车场绿化以落叶乔木为主，有条件的地方做到乔、灌、草相结合，以发挥植物最大的生态效益。临时停车场内道路两侧种植的乔木，避免了在道路上方搭接，形成绿化“隧道”，以利于汽车尾气及时向上扩散，减少汽车尾气污染道路环境。

（3）临时施工场地

项目临时施工场地布设于项目区的西南侧，主要布置内容包括施工管理用房和临时堆料场等，总占地 0.12hm^2 。临时施工场地布置在项目区的永久占地范围内，其占地面积不再单独进行列计。

2、工程布置

（1）平面布置

项目红线范围内场地平整,呈近似梯形,最长边约473m,最短边约98.54m。总图布局中将停车位在场地内均匀分布,在临时停车场内进行了隔离带绿化和临时停车场边缘绿化。

根据规划条件及场地周围环境情况,为满足整个院区不同功能区的使用要求,院区一期共设置四个出入口。南侧汉安大道出入口作为院区人行主出入口与急救车入口,前广场设置绿化广场,延续并强调了主出入口与整个建筑群的轴线对应关系,导向性更强;甜城大道南侧设置门诊与住院车行入口;甜城大道北侧设置后勤物资出入口;场地西侧设置院区车行出入口,次出入口与规划原设计条件不符,经与规划部门进行沟通后,可以设置该出入口。场地内部道路位于各排停车位之间,东西方向,平行布置,道路宽6m,采用120mm厚C25混凝土面层。场地内排水通过布置在道路及停车区内的雨水口收集后汇入地下雨水管道,最后将场地内雨水汇于项目区的东侧和南侧分别排入甜城大道北延线和汉安大道西段的市政雨水管道。临时施工场地主要布设于项目区的西南部。

(2) 总体竖向布置

项目区位于内江市市中区,南侧紧邻汉安大道西段,东侧为甜城大道北延线。场地位于沱江水系Ⅲ级阶地,地势整体较为平缓,原有标高地形标高321.50~333.24m,最大高差11.74m。其地貌类型为平原地貌。根据主体工程设计,项目停车场的设计高程为321.50m。

(3) 排水布置

项目场地平整,使场地与项目区周边的市政道路形成约0.4~0.5m的高差,主体工程设计在停车场内四周布置排水管及雨水口,共布置DN300管道1098.62m、DN400管道498.64m、DN500管道225.16m、DN600管道75.68m、DN700管道16.82m、DN800管道88.50m;雨水井132座;雨水口316个,其设计排水坡 $i=0.30\%$,将场地内雨水汇于项目区的东侧和南侧分别排入甜城大道北延线和汉安大道西段的市政雨水管道。

3、建设条件

(1) 交通条件

项目位于内江市市中区,南侧紧邻汉安大道西段,东侧紧邻甜城大道北延线,交通较为方便,无需新建进场道路。

(2) 项目周边市政基础设施布置

根据现场调查，本项目涉及的主要市政基础设施（供电、供气、供水、雨水和污水等设施）主要布置于项目南侧汉安大道西段和东侧甜城大道北延线，本项目施工供电、供气、供水等设施可直接进行引接，其引接长度不足 10m，较为便利。

（3）供电系统

本项目供电从项目征地范围南侧汉安大道西段的市政供电线路进行引接，其引接长度不足 10m，根据主体设计，本项目还在场地内设 1 台自启动应急柴油发电机作为自备电源，作为所有消防设备、应急照明、重要保障负荷等设备的备用电源。

（4）给排水条件

①给水条件

项目供水水源为市政给水管网，供水压力不小于 0.30MPa。主要引接于南侧的汉安大道西段的供水网，其引接长度不足 10m。

②排水条件

项目区内路面排水采用雨水排水管进行排水，其排水标准为 5 年一遇，排水坡比 $i=0.30\%$ 。

项目场地地表雨水通过停车区内的排水管收集后，将地面汇水汇入道路单侧和场地四周的排水管，最终汇于项目区的东侧和南侧分别排入甜城大道北延线和汉安大道西段的市政雨水管道。

4、项目组成及特性

内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场组成及特性详见下表。

表 1.1-1 工程组成特性表

一、项目简介					
项目名称	内江市第一人民医院新区医院（一期）临时停车场				
工程性质	新建、建设类项目				
建设地点	内江市市中区				
建设单位	内江市第一人民医院				
建设工期	3 个月（即 2018 年 3 月~2018 年 5 月）				
建设投资	总投资为 1685.95 万元，其中土建投资 1496.28 万元				
二、经济技术指标					
一、项目用地面积	hm ²	5.73			
1.1 净用地面积	hm ²	3.89			
二、建设内容					
2.1 临时停车场停车位	m ²	15586.78	停车位 1253 个		
2.2 道路	m ²	14995.48			
2.3 绿化	m ²	8353.12			
2.4 围墙	m	1138.00			
2.5 雨水排水管	m	2003.42	DN300 管道 1098.62m、DN400 管道 498.64m、DN500 管道 225.16m、DN600 管道 75.68m、DN700 管道 16.82m、DN800 管道 88.50m；雨水井 132 座；雨水口 316 个		
2.6 庭院灯	盏	111			
2.7 绿地率	%	21.45			
三、项目组成及占地情况					
项目	单位	数量	备注		
道路及停车区	hm ²	3.06			
绿化区	hm ²	0.83			
临时施工场地	hm ²	0.12*	在项目的征占地范围内进行布置，不单独列计		
合 计		3.89			
四、土石方平衡					
项 目	土石方量（自然方，单位万 m ³ ）				备注
	挖方	填方	外借	综合利用	
道路及停车区	16.78	10.16	0	6.62	甜城大道三支路道路工程回填利用
绿化区	6.02	4.38	0.25	1.89	
小计	22.80	14.54	0.25	8.51	

1.1.5 施工组织及工期

1、施工条件

(1) 施工交通