

洗车池施工方案

编号：GZWL. BGY-XZ001

碧桂园星作土石方项目
1 号临时洗车池施工方案



贵州万林建筑工程有限公司
GUIZHOU WANLIN ARCHITECT ENGINEERS COMPANY LIMITED

编制人：_____
审核人：_____
审批人：_____

时 间： 年 月 日

目 录

[第一章 工程概况](#)1

[第二章 1号临时洗车池准备工作及施工](#)1

[第一节 土石方开挖施工](#)1

[1.地质情况](#)1

[2.拟投入设备及人员配备](#)1

[3.土石方开挖主要施工方法及技术措施](#)2

[4.安全文明施工措施](#)3

[第二节 1号临时洗车池位置](#)4

[1.土方开挖具体位置](#)4

[2.土方开挖平面图](#)5

[3. 洗车池平面位置](#)7

[第三节 洗车池施工](#)8

[1.临时洗车系统](#)8

[2. 施工顺序](#)8

[3. 施工方法](#)8

[4. 沉淀池、集水池](#)10

[5. 洗车池](#)10

[6. 洗轮机安装](#)10

[7. 洗车池进出口道路施工](#)12

[第四节 洗车池管理](#)12

[1.洗车程序](#) 12

[2. 洗车池保养与维护](#) 12

第一章 工程概况

- 1.碧桂园·星作项目位于贵州省贵阳市遵义路与解放路交汇处东北侧，场地标高介于 1060.0 至 1061.7 之间。地下室底板垫层地面标高为 1054.35(地下室底板标高为 1054.7)，高于 1054.35 标高的土体应于清除，土石方开挖深度约 6~7 米。
- 2.本项目土石方工程施工面积约 3.1 万平方米，土石方工程开挖量约 20 万立方米，现场回填方量约 0.8 万立方米，弃土（石）方量约为 19.2 万立方米，现场无可用种植土，种植土工程另行发包处理。

第二章 1 号临时洗车池准备工作及施工

第一节 土石方开挖施工

1. 地质情况

本工程基坑开挖范围内土层分布第①层人工回填土、第②为粉质粘土，第③层为中风化白云岩。场地地势较平坦，地基水平方向分布较稳定，无影响场地整体稳定性的不良地质作用，场地土为中性土属三类场地土。

2. 拟投入设备及人员配备

土石方开挖及洗车池需设备及人员配备见下表：

设备及人员配备表

序号	机械、人员劳动力	数量
1	挖掘机	1 台
2	自卸式载重汽车	5 台
3	潜污泵	3 台
4	水准仪	1 台
5	全站仪	1 台
6	高压水枪	2 支

7	清洗机	2 台
8	洗轮机	1 套
9	增压抽水泵	1 台
10	挖掘机司机	2 人
11	运输车司机	5 人
12	测量员	2 人
13	基坑清土工人	4 人
14	降水工人	2 人

3. 土石方开挖主要施工方法及技术措施

测量人员做好技术准备，并随时跟踪挖土标高，加强边线控制，严禁超挖。

根据市政管线单位提供的图纸及现场指认管线分布情况进行仪器探测判断管线位置再开挖探坑。确认现场管线具体位置及埋藏深度，用红油漆标注。机械开挖前先人工挖 1.2 米深、0.5 米宽探坑，经管线单位确认没有市政管线再机械大面积开挖。开挖时暴露出来的管线周围填砂保护，确保管线不被破坏，如与以后施工工作面发生冲突联系管线所属单位进行迁改。

3.1 土石方开挖工艺流程

破除表层混凝土（或大渣层）→基坑土石方开挖（外运）→测量→边坡防护→地基换填→修筑洗车平台

3.2 土方开挖方法

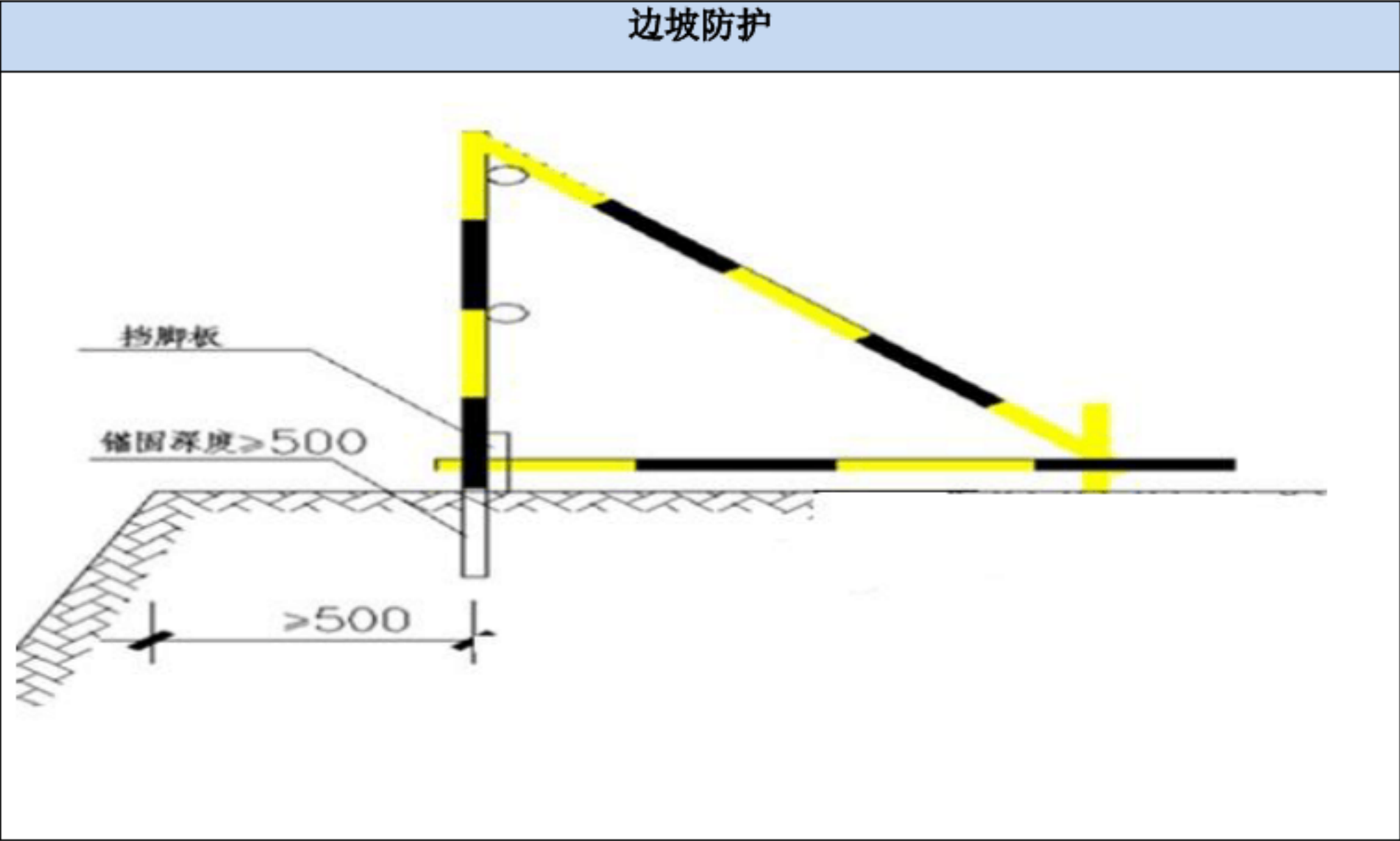
3.2.1 开挖时可采用挖机配合自卸装载汽车由高至底逐层开挖。开挖时沿路线方向开便道，便道纵坡应保证自卸汽车在正常情况下能顺利运走土方，同时因地制宜考虑错车处。

3.2.2 挖土过程中出现的岩层及地下构筑物时，用机械破碎，破碎后的石方采用挖掘

机装车，自卸汽车运输。

3.2.3 开挖时，开挖边线位置做出明显标志（撒石灰线或插标杆），防止超挖。

3.3 土方开挖放坡。



3.4.施工中应注意的问题

3.4.1 挖土过程中如出现土体较大位移，应立即停止挖土，分析原因并采取有效措施。

3.4.2 晚上现场放坡位置均视情况放置一定数量的照明灯及散光灯和警戒灯。

4. 安全文明施工措施

4.1 开挖时应派专人进行基坑监测，出现不良现象及时处理防止发生坍塌事故。

4.2 要时刻注意边坡的稳定性，在雨后要仔细观察土壤情况，如发现有裂缝、鼓包、滑动等现象，要及时排除险情后方可施工。

4.3 土方开挖周边搭设防护栏（单排），1.5m 高，刷黄黑相间油漆，边坡喷浆。

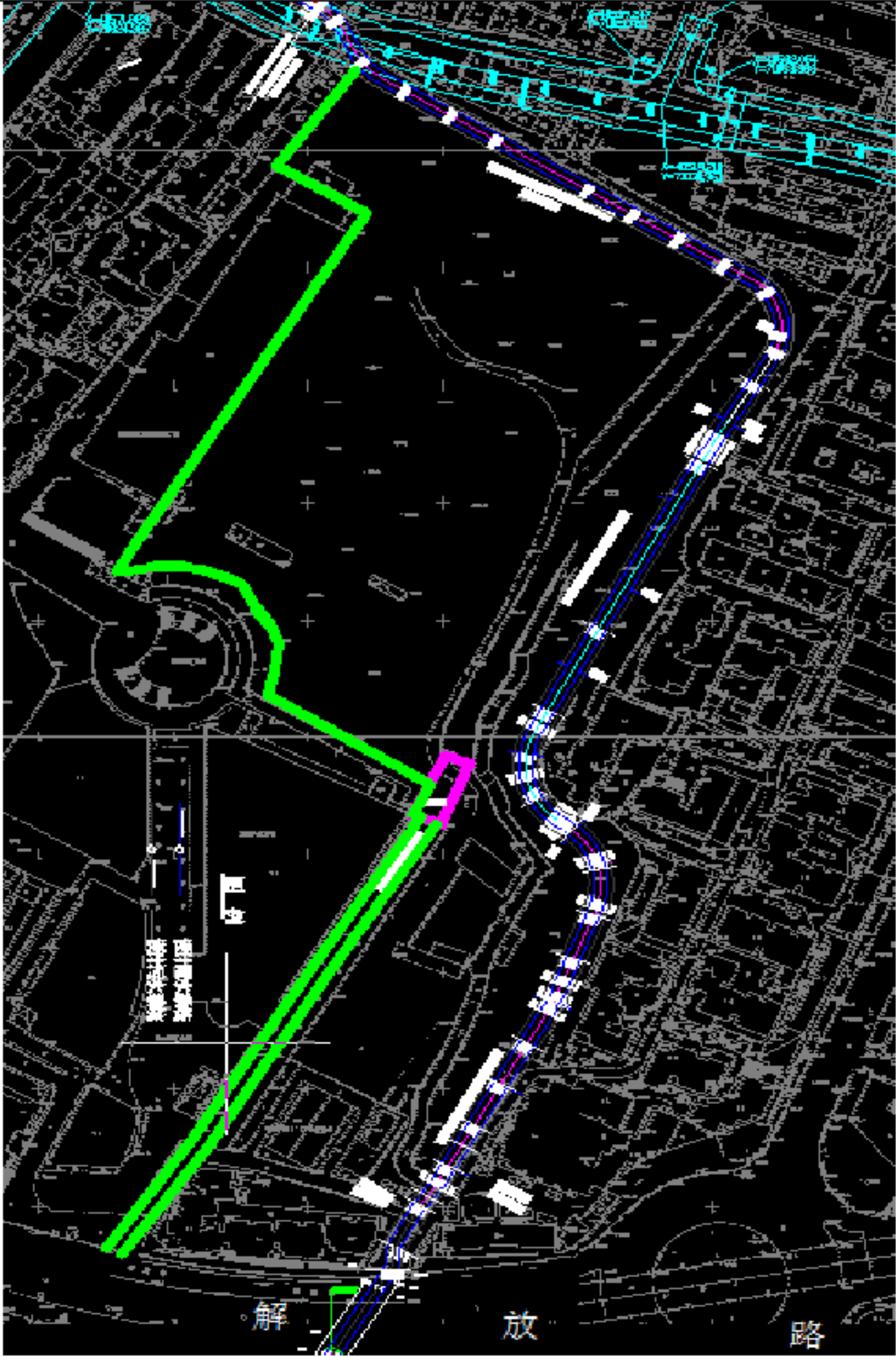
第二节 1 号临时洗车平台位置

1. 土方开挖具体位置

序号	图片	说明
----	----	----

序号	图片	说明
1		1 号洗车池 洗车位置

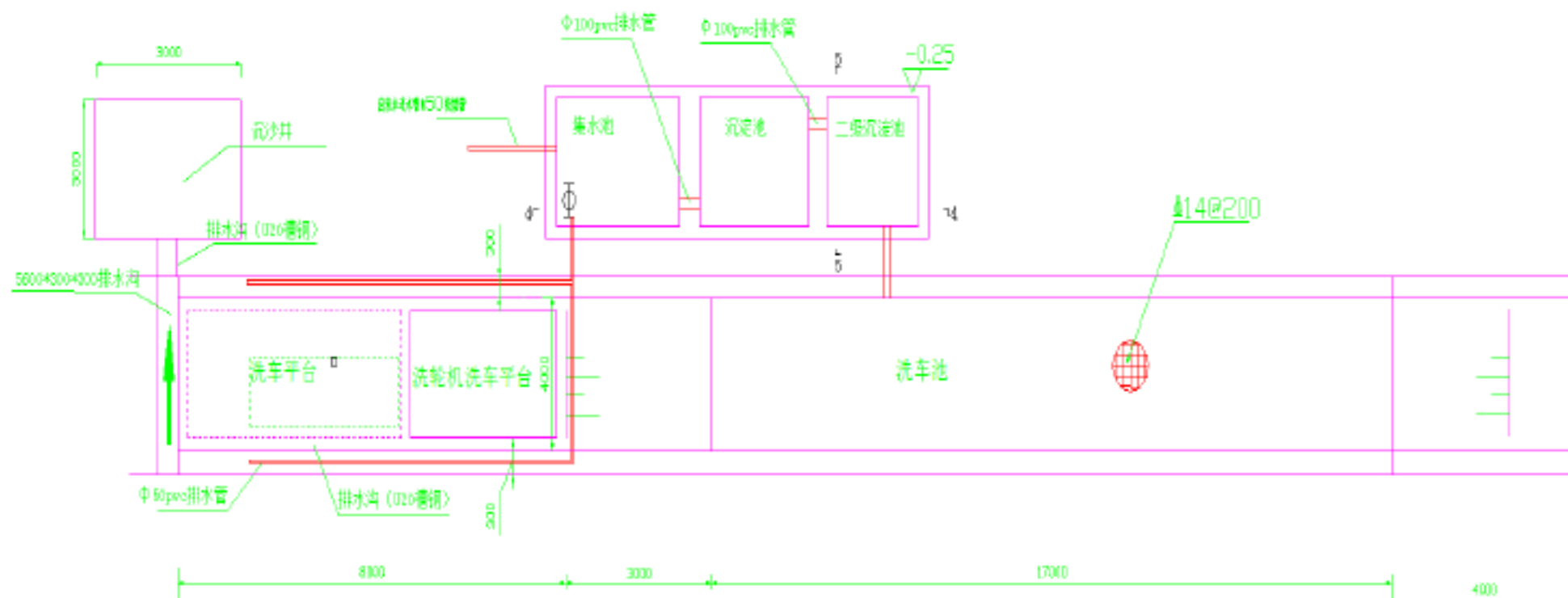
2.土方开挖平面图

平面图	说明
 The image is an aerial photograph of a construction site. A large area is outlined in red, and a smaller rectangular area within it is outlined in yellow. A yellow rectangle is also visible on the right side of the site. The surrounding area includes roads and buildings. Text labels '解放路' (Jiefang Road) and '碧桂园星作' (Bilibin Xingzuo) are present. A scale bar and north arrow are located in the bottom left corner.	黄色方框为 洗车池位置

3. 洗车平台平面位置

洗车平台平面示意图

说明



临时洗车池平面图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/858023016022007031>