

2024 年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程

施工图纸

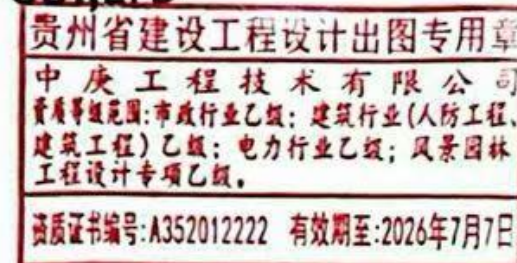


中庚工程技术有限公司

中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

ZHONGGENG ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD

二〇二四年八月



序 号 NO.	图 纸 名 称 TITLE	图 号 DRAWN NO.	规 格 SIZE	附 注 ANNOTATIONS
01	图纸目录	SZ-00	A3	
02	设计说明	SZ-01	A3	
03	项目地理位置图	SZ-02	A3	
04	清拆平面图	SZ-03	A3	
05	清拆大样	SZ-04	A3	
06	广场平面图	SZ-05	A3	
07	篮球场平面图	SZ-06	A3	
08	篮球架示意图	SZ-07	A3	
09	通用大样	SZ-08	A3	
10	广场排水平面图	SZ-09	A3	
11	管道管坑两侧开挖回填大样	SZ-10	A3	
12	雨水口大样一	SZ-11	A3	
13	雨水口大样二	SZ-12	A3	
14	雨水口大样三	SZ-13	A3	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	图纸目录	审 定	刘钰涛	刘钰涛	项目负责人	刘洋	刘洋	校 核	刘文韬	刘文韬	阶 段	施工图	图 号	SZ-00
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审 核	郝顺举	郝顺举	专业负责人	温海珍	温海珍	设 计	温海珍	温海珍	专 业	市政	日 期	2024.08

设计说明

一、工程概况

本工程为2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程。本次工程建设内容主要包括原砼地面破除重建、新建篮球场及完善排水设施等。

二、设计依据

- 《2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程——设计合同》；
- 经现场与业主确认复核过的卫星地图数据；
- 业主提供的设计要求。

三、采用的主要技术规范

《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010）
《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）
《室外排水设计规范（2016年版）》（GB50014-2006）
以及其他有关的国家及地方强制性规程、标准。

四、主要施工内容

- 新浇C30混凝土地面：695.72m²；
- 新建排水沟：89.6m；
- 新建DN300排水管：18m；
- 新建篮球场。

五、施工要点

（1）地基填筑及压实

地基的填筑材料应因地制宜，就近取土。地基填筑前应做好平整场地工作，先挖除地表杂填土、腐植土、耕植土、植被等。地基填筑应分层均匀碾压，分层压实厚度不大于30cm，地基填料的强度、粒径及压实度应满足规范要求，确保土基顶面回弹模量不小于20MPa。

六、主要原材料的技术要求

水泥混凝土采用商品砼，普通硅酸盐水泥强度不应低于42.5级。碎石材

料应质地均匀，坚硬无风化，多棱角，表面粗糙，其极限抗压强度应不低于100Mpa（1000kg/cm²）。黄砂选用质地坚硬，富有棱角的粗砂或中粗砂，其平均粒径大于0.35mm；含泥量按质量计不大于2%；拌制混凝土及湿治养生所用的水，必须清洁，不得含有油、酸、碱类及其它侵蚀物质，一般的饮用水均可使用。水泥混凝土的水灰比不大于0.50，采用机械震捣，塌落度为1~2cm。

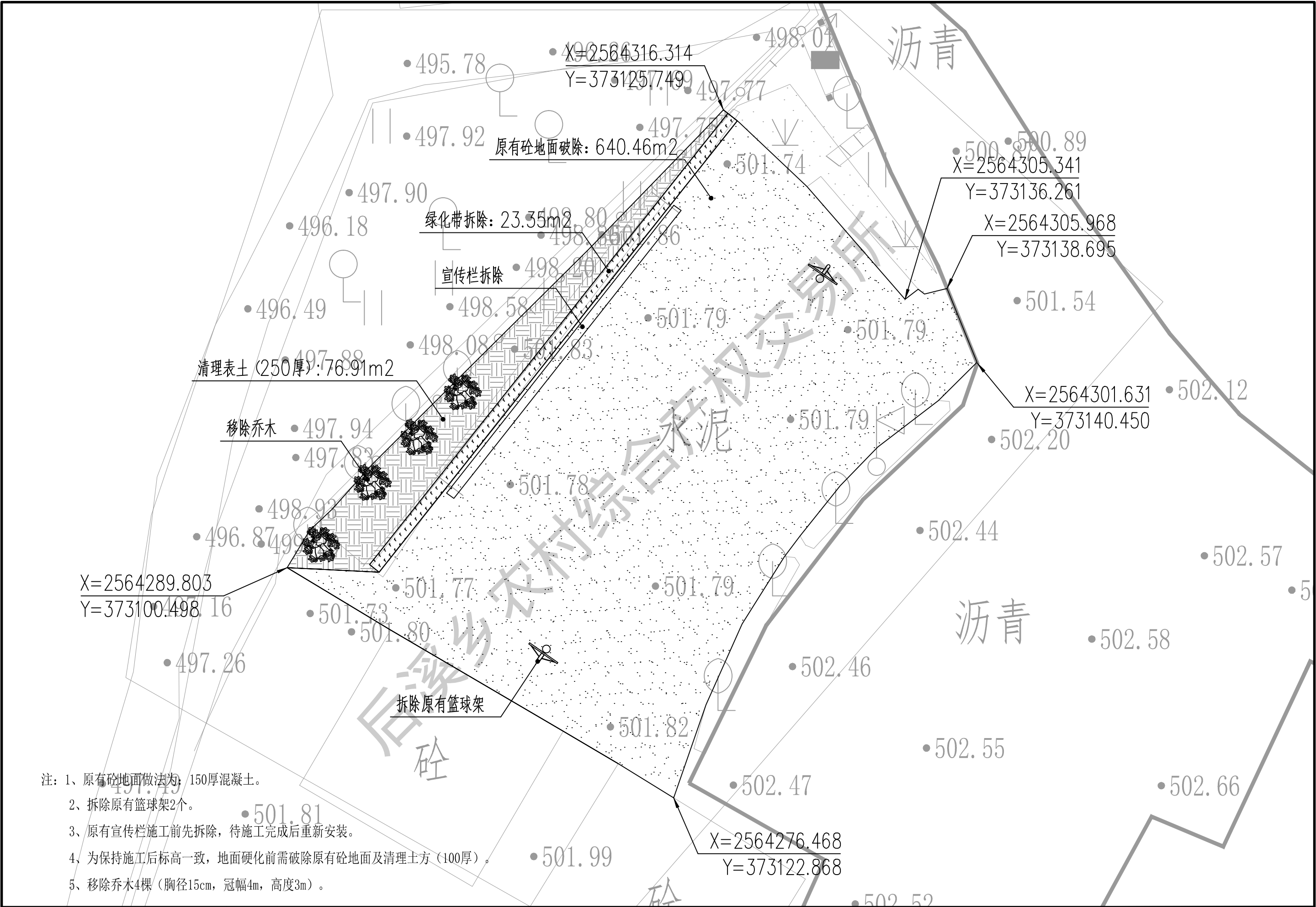
七、注意事项

- 施工前应先摸查清楚道路范围内的各种管线，并做好保护工作。
- 应保证路基填土的压实度。对粘性土应在最佳含水量条件下夯实或碾压，对渗水性土应拍实或震动夯实。
- 路基处理应尽量避免不利季节，在较短时间内完成施工。
- 施工过程中如遇到问题，由施工单位提出，经业主、设计、监理等有关各方商量措施，再实施。
- 其余未尽事宜均应满足相关施工、验收规范。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	设计说明	审定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校核	刘文韬	阶段	施工图	图号	SZ-01
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设计	温海珍	专业	市政	日期	2024.08



 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	项目地理位置	审 定	刘钰涛	刘尔涛	项目负责人	刘洋	刘洋	校 核	刘文韬	刘文韬	阶 段	施工图	图 号	SZ-02
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审 核	郝顺举	郝顺举	专业负责人	温海珍	温海珍	设 计	温海珍	温海珍	专 业	市政	日 期	2024.08



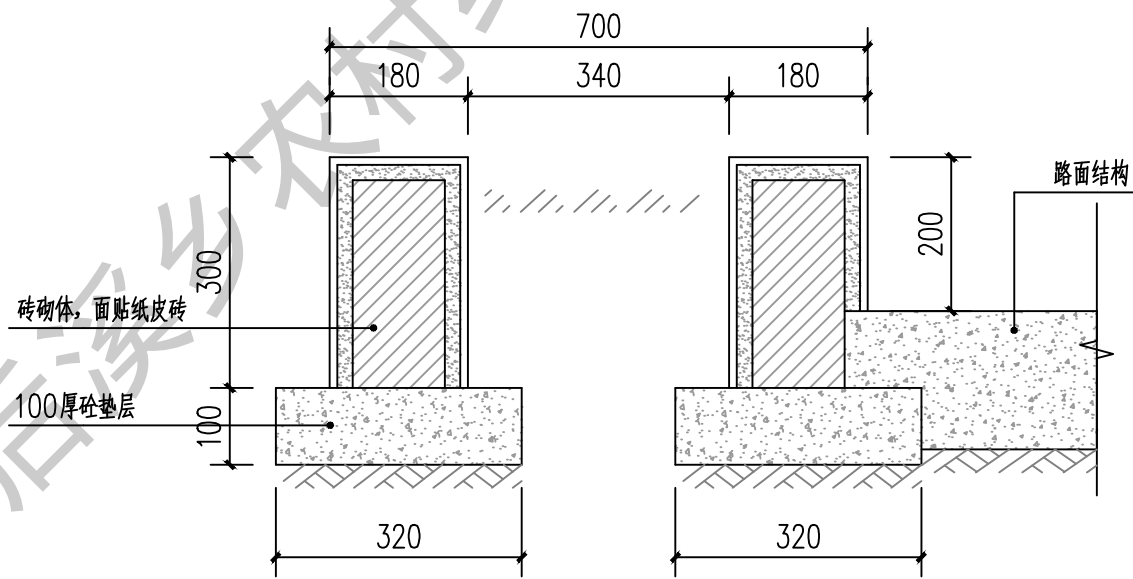
- 注: 1、原有砼地面做法为: 150厚混凝土。
2、拆除原有篮球架2个。
3、原有宣传栏施工前先拆除, 待施工完成后重新安装。
4、为保持施工后标高一致, 地面硬化前需破除原有砼地面及清理土方(100厚)。
5、移除乔木4棵(胸径15cm, 冠幅4m, 高度3m)。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	清拆平面图	审定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校核	刘文韬	阶段	施工图	图号	SZ-03
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设计	温海珍	专业	市政	日期	2024.08



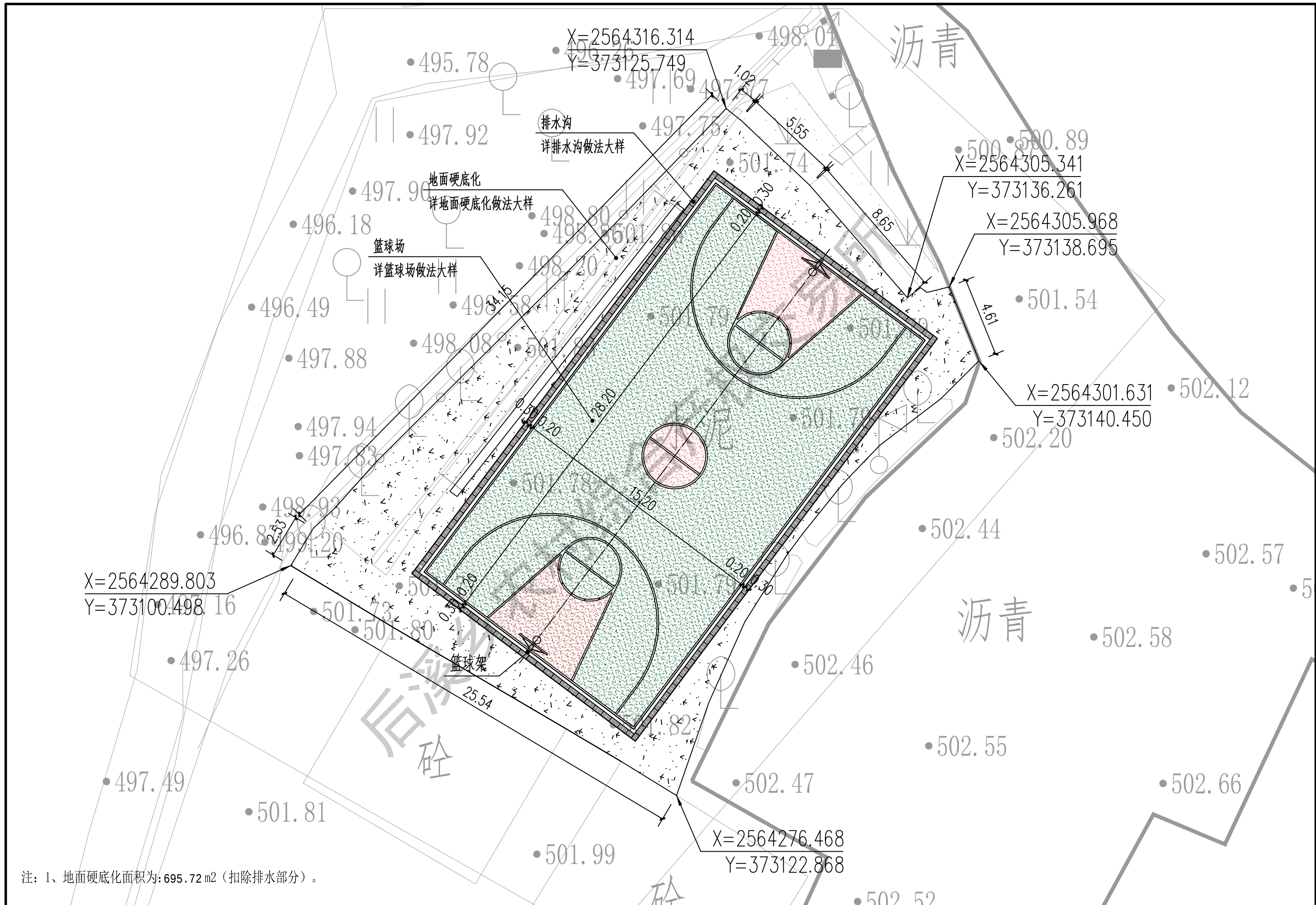
拆除宣传栏示意图

长21米，高2.5米，厚0.2米



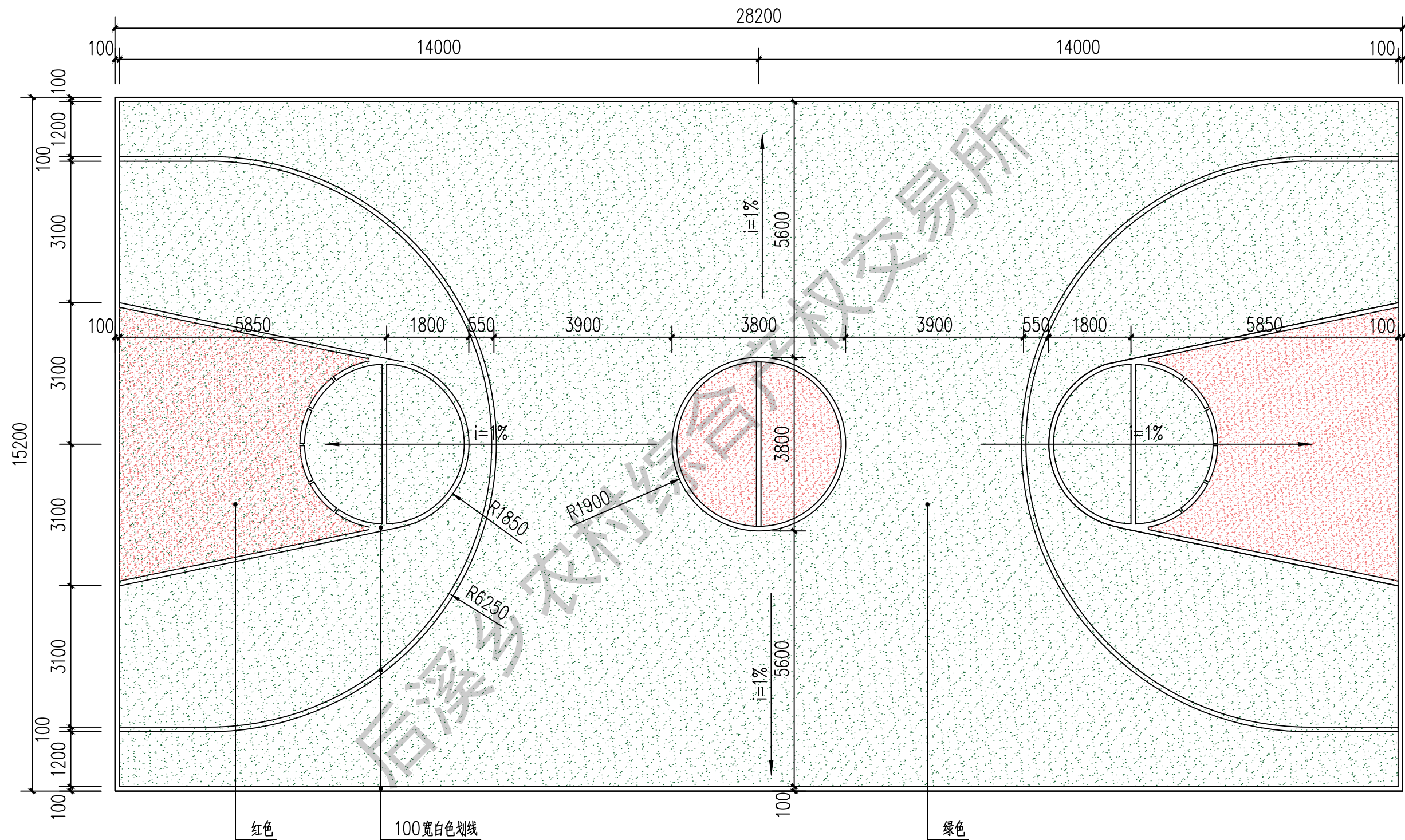
绿化带拆除大样

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	清拆大样	审 定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校 核	刘文韬	阶 段	施工图	图 号	SZ-04
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审 核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设 计	温海珍	专 业	市政	日 期	2024.08



注: 1、地面硬底化面积为: 695.72 m2 (扣除排水部分)。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	广场平面图	审定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校核	刘文韬	阶段	施工图	图号	SZ-05
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设计	温海珍	专业	市政	日期	2024.08



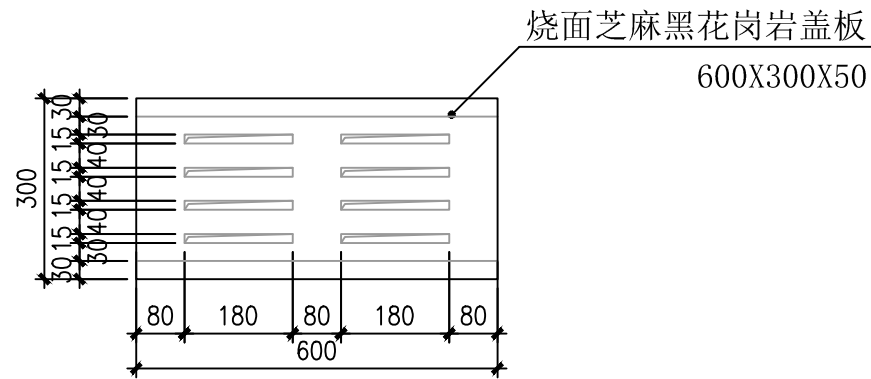
 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	篮球场平面图	审定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校核	刘文韬	阶段	施工图	图号	SZ-06
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设计	温海珍	专业	市政	日期	2024.08



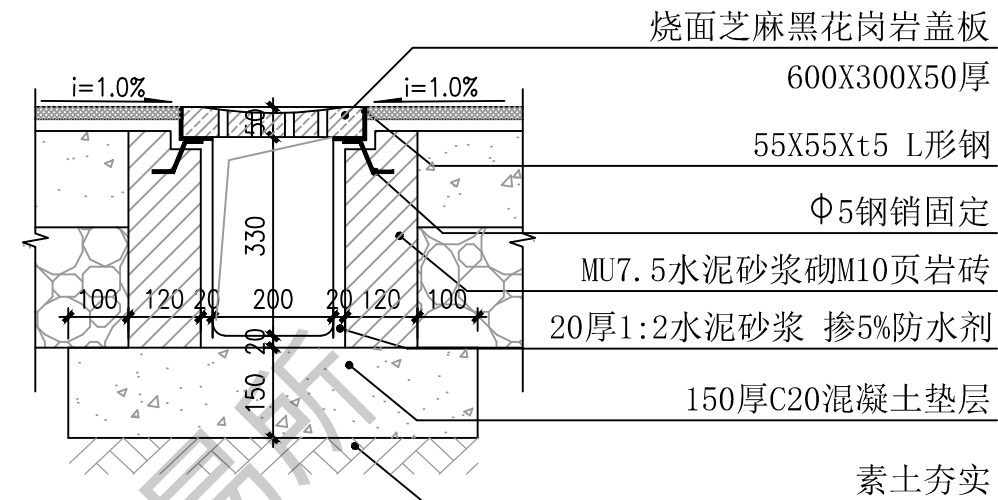
篮球架参数表	
箱子	重119.8kg, 长1900mm, 宽1000mm, 前高680mm, 后高410mm
伸臂	重40.5kg, 150*150mm 方管, 长2670mm
立柱	重28.7kg, 150*150mm 方管, 长1980mm
前拉杆	重9.5kg, 拉杆32mm, 短拉杆1300mm, 长拉杆1300mm, 长拉杆长1500mm
后拉杆	重13.0kg, 为40*40mm 方管, 长宽分别为2240*950mm
小拉杆	重1.1kg, 尺寸为32*460mm
钢化透明板	长宽为1800*1050mm

注：本项目新增2个篮球架，本图参数仅供参考，具体款式由业主决定。

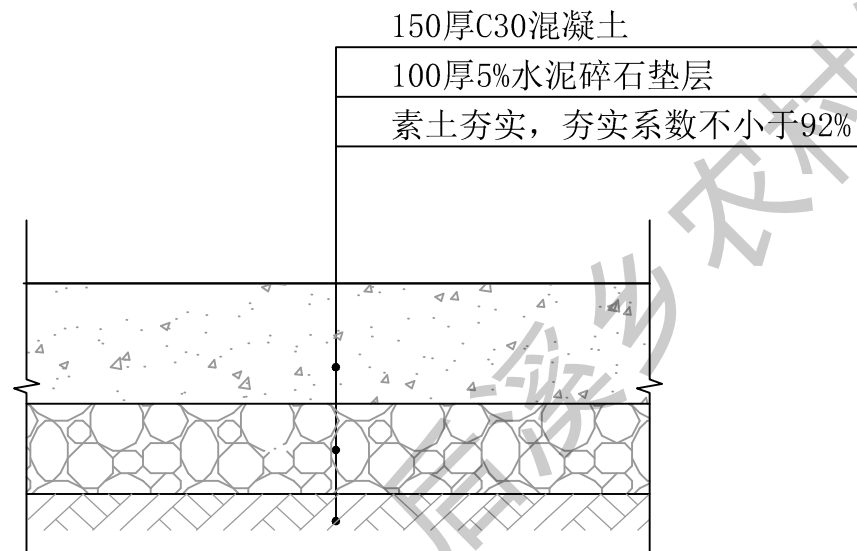
 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	篮球架示意图	审 定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校 核	刘文韬	阶 段	施工图	图 号	SZ-07
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审 核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设 计	温海珍	专 业	市政	日 期	2024.08



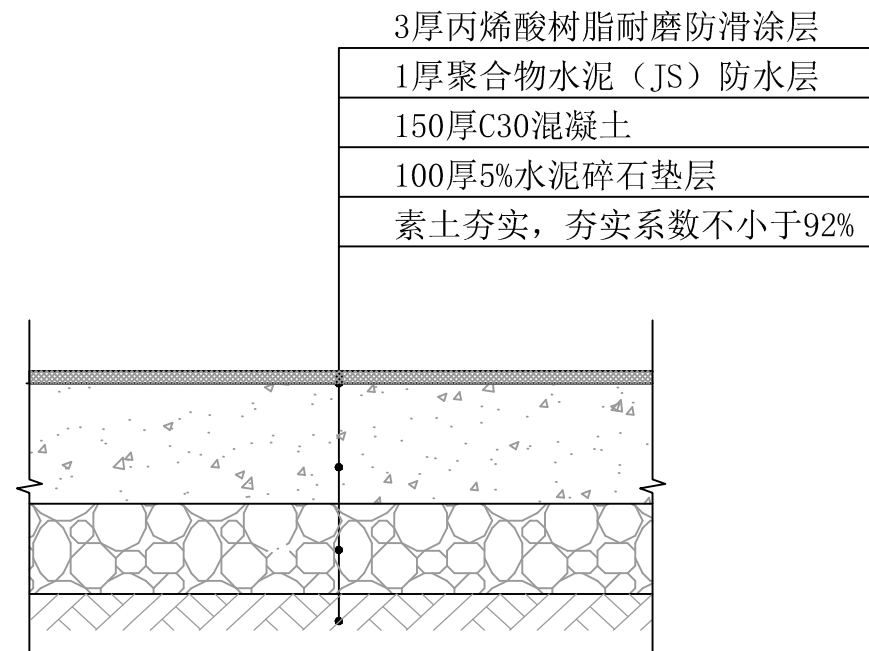
1. 排水沟盖板 1:15



2. 排水沟剖面做法 1:15

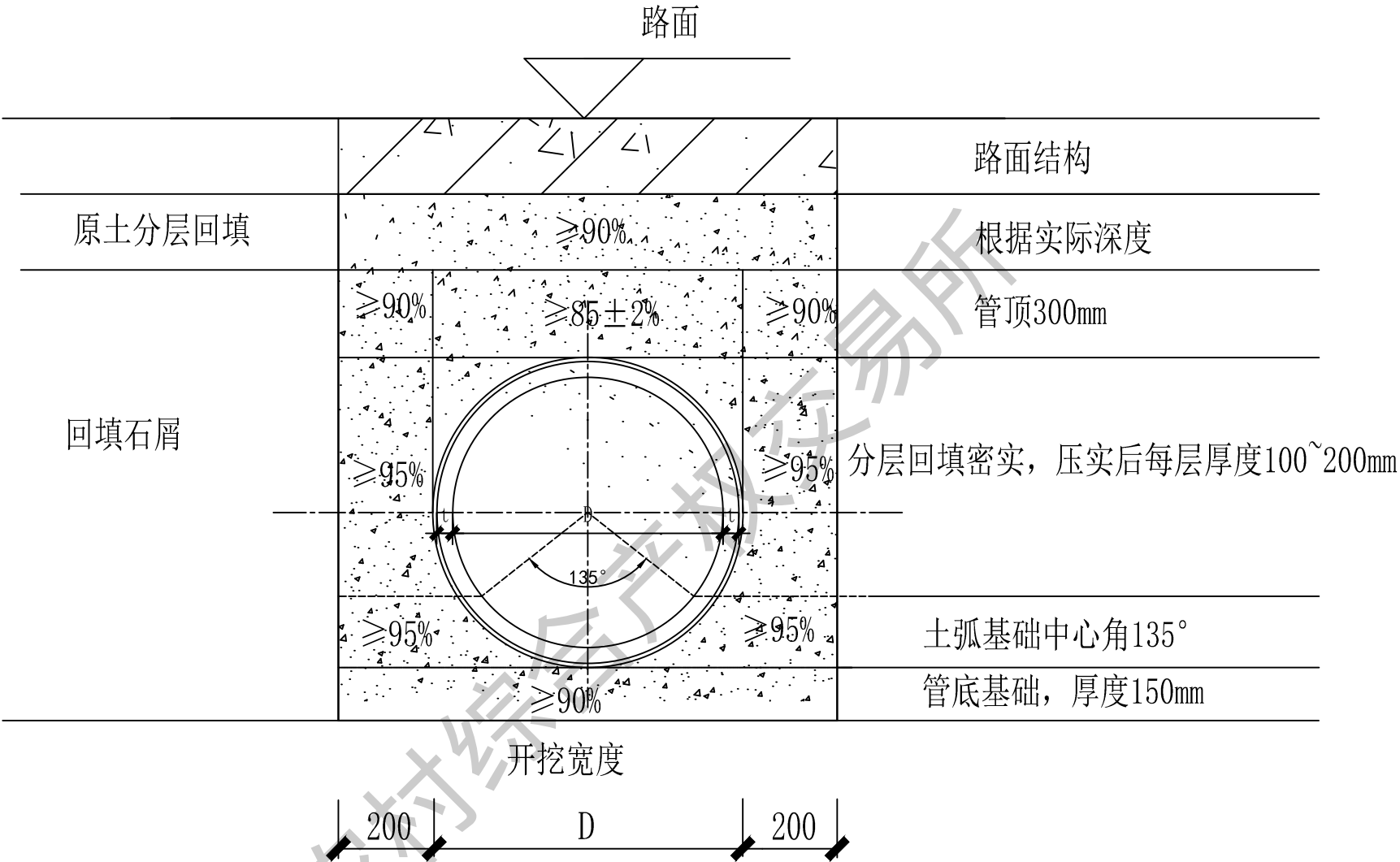


3. 地面硬底化做法 1:15



4. 篮球场地面做法 1:15

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	通用大样	审定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校核	刘文韬	阶段	施工图	图号	SZ-08
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设计	温海珍	专业	市政	日期	2024.08



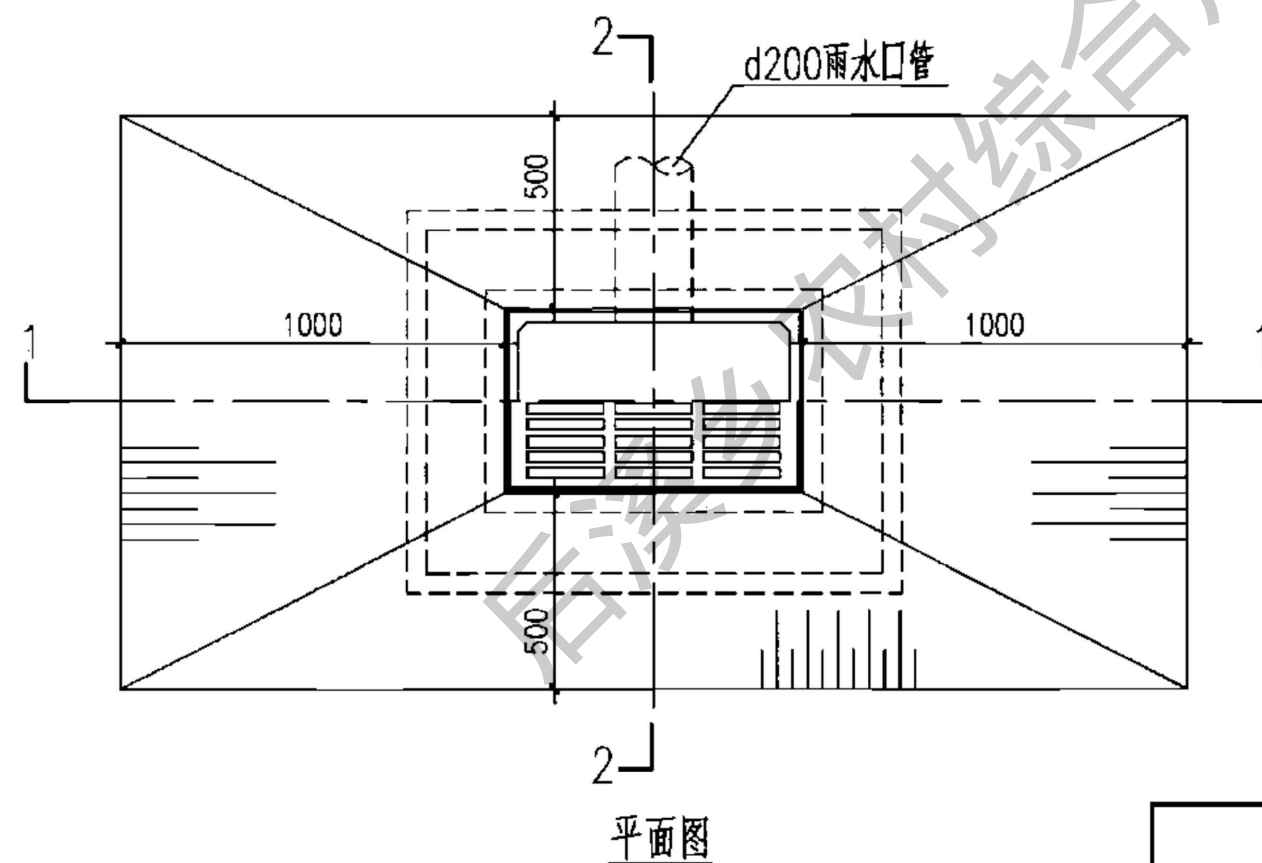
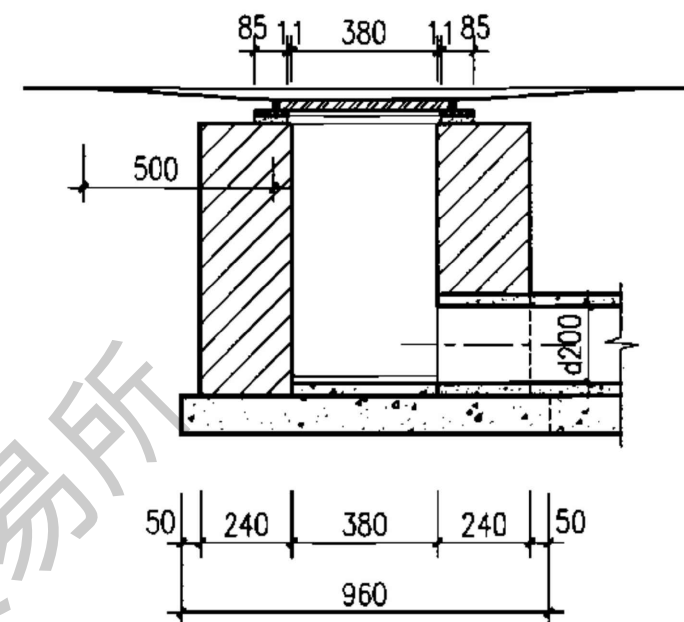
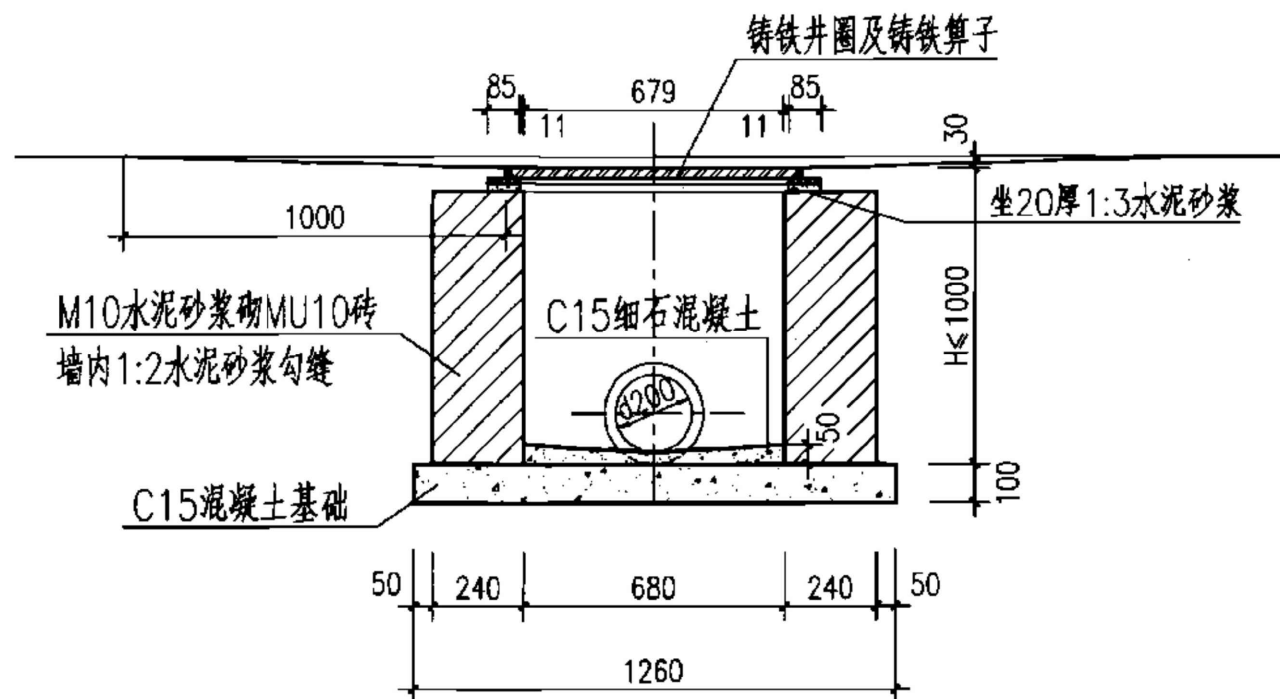
管道管坑两侧开挖回填大样

说明:

1、本图适用于直槽开挖。

2、混凝土路面开槽时, 应采用机械切割。以保持切割边缘整齐。

 中庚工程技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd	建设单位	普宁市后溪乡圆明村民委员会	图纸名称	管道管坑两侧开挖回填大样	审定	刘钰涛	项目负责人	刘洋	校核	刘文韬	阶段	施工图	图号	SZ-10
	项目名称	2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程			审核	郝顺举	专业负责人	温海珍	设计	温海珍	专业	市政	日期	2024.08



H (m)	工程数量 (m ³)			铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.46	1	1
1.0	0.121	0.013	0.68	1	1

说明：井圈及箅子见第53~60页。

砖砌平算式单算雨水口
(铸铁井圈)

图集号

05S518

审核 王憬山 刘钰涛 校对 盛奕节 设计 温丽晖 温工

页

6



中庚工程技术有限公司

Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

建设单位

普宁市后溪乡圆明村民委员会

项目名称

2024年普宁市后溪乡圆明村文化广场改造工程

图纸名称

雨水口大样一

审定

刘钰涛

项目负责人

刘洋

校核

刘文韬

阶段

施工图

图号

SZ-11

审核

郝顺举

专业负责人

温海珍

设计

温海珍

专业

市政

日期

2024.08

