

黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程

施工图设计

A版

开封市集英城市建设研究院有限公司

二〇二三 年 四 月

设计号 ZYHX-2023-SZ001

黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程

施工图设计

审 核
项 目 负 责 人
专 业 负 责 人
设 计

开封市集英城市建设研究院有限公司

二〇二三年四月

设计总说明

一、项目概况

项目名称：黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程
项目地点：河南省开封市

二、设计依据国家及地方规范：《城市绿地设计规范》（GB 50420—2007）（2016年版）、《公园设计规范》（GB51192—2016）、《工程建设标准强制性条文2013—城镇建设部分(风景园林部分)》、《城乡建设用地竖向规划规范》（CJJ83—2016），建筑系列国家标准图集及12系列建筑标准图集。

三、设计图纸依据：委托方提供的前期规划、相关设计资料。
国家《园林绿化工程施工及验收规范CJJ/T82—2012》中关于环境施工的有关规范标准。
建筑装饰装修工程质量验收标准GB50210—2018》
国家及地方颁布的有关规范及规程。

四、设计尺寸及高程单位：

- 1.本工程图纸中标高和坐标以米（m）为单位，其余尺寸以毫米（mm）为单位。（特殊注明者除外）
- 2.本工程图纸中采用开封坐标系。
- 3.总平面定位、竖向与详图有细小出入时，应以详图为准。

五、地形：改造地形时应设网格放线，尽量满足图纸要求。改造地形坡度较大时，应采取固土及防冲刷的工程措施。

六、土建：1、所有室外铺装工程底层地面的混凝土变形缝设置：路宽小于5m时，混凝土沿路纵向每隔4m分块做横向缩缝；路宽大于5m时，沿路纵向每隔4m分块做横向缩缝，沿路中心线做纵向缩缝；广场按4m×4m分缝，混凝土纵向长度超过20m，与不同构筑物衔接处需做伸缝。变形缝做法参照国标图集:15J012—1—D27。

2、所有室外铺装工程回填及素土夯实压实度≥0.93。

3、构筑物基底应挖至原状土上，基底开挖时应清除淤泥，腐殖土，垃圾，杂填土等不宜做基底土的土层，基底原状土素土夯实，超挖部分回填，采用天然级配砂石，分层回填夯实至基底设计标高。

4、材料符合设计要求，做面层的卵石应选用光滑自然河卵石或按设计要求。

5、混凝土工程参照建筑施工规范。

6、亭、廊等园林建筑小品施工要达到景观要求。

7、园林铺装冬季施工时，按现行国家冬季施工规范进行施工。

8、未经注明的混凝土均采用C20、砖未经注明的均采用Mu10砖,M7.5水泥砂浆。

9、砖体结构地面以上6cm做20厚1：2.5水泥砂浆，（内掺5%防水粉）花坛及挡墙内壁做1：2防水砂浆抹面（内掺5%防水粉）。

10、围墙、挡墙、花池长度每超过20米，应设伸缩缝一条，围墙应设在墙垛处。

11、园路纵向高程随微地形坡度变化控制，园路横向高程按照道路横剖面图高程控制，园路横向高程与两侧绿地高差和取平均值。

12、本项目中要求沥青路面摩擦性能指标如下：横向力系数FC60≥50，构造深度TD（mm）≥0.5；沥青路面压实度≥95%；车行道及停车位土基回弹模数大于25MPa；植草砖强度采用MU35标准，强度≥35 MPa。要求使用优等品（A）磨坑长度（mm）≤28，吸水率≤8%。

七、小品：园林小品成品由业主自行选择，设计提供咨询，所选成品应符合园林设计风格，雕塑应找专业雕塑厂家咨询设计。

八、山石：山石为景观特殊要求，宜选用造型独特、特点鲜明的自然石材。数量由招标控制价确定，摆放位置由专业施工队或公司与业主商定。山石放置应在种植工作展开前完成，并确保其稳定。

九、防腐：1.选材：木桥、栈道及亭子等小品所选木材应为纹理直，木节少，耐腐蚀，易干燥，少开裂的防腐木，图中未注明的防腐木均选用樟子松。

2.防腐：所选防腐剂应为油剂,采用浸渍法处理,浸渍时间不小于24小时。施工时再刷两道面漆。

3.防蚁：选专用防蚁药剂喷洒2~3遍。

4.所有外露木件均应作防腐防虫处理，面层刮腻子一道，面漆三道，打水砂一遍。

十、排水：1.所有挡墙须设穿墙排水管，Φ50 U—PVC管@2000，图纸中有具体做法的以图纸为准。

2.疏水层材料选择碎石，粒径20—40，03×0.3×0.3m3，外裹无纺布200g/m2，做法参照国标图集：15J012—1—H3。

十一、金属结构工程

- 1.按设计规格及厂家资料施工。
- 2.钢构架主体，外刷红丹防锈漆两道及面漆两道，面漆颜色按图纸设计。
所有外露钢件均应作防腐防锈处理：打磨除锈，外刷灰色防锈漆两道，面漆一道。
- 3.自动焊和半自动焊时采用H08A和H08MnA焊丝，其力学性能符合GB5117—85的规定。
- 4.焊接型钢应采用埋弧焊或半自动焊接，贴角焊缝厚度不小于9mm，长度均为满焊。

十二、种植部分

- 1.绿化实施前应咨询园林植物园艺师有关园林植物的种植方法，保证植物成活率。植物样品在施工前须由甲方及园林植物园艺师共同审定。
- 2.园林植物种植工程完毕后应进行整型修剪，工程完毕后施工单位需对园林植物进行成活保养。
- 3.绿化实施前应咨询园林植物园艺师有关园林植物的种植密度及数量，不得随意更改植物规格(参见植物配置图及植物配置说明)。
- 4.其它具体事宜，详见绿化施工图总说明部分。

十三、装配施工

工程中建筑小品，如：垃圾桶，休息座椅成品设施等。由施工单位提供样品，并由甲方选型。

雕塑需要由专业公司设计施工及安装，甲方统一选定。

十四、其他

- 1.本工程施工前务请认真阅读和熟悉图纸，如发现设计遗漏或交待不清或不当之处，请及时与设计单位联系。
- 2.成品保护：承建方应兼顾施工顺序，确保成品质量。

开封市集英城市建设研究院有限公司 Kaifeng Jiying Urban Construction Research Institute Co., Ltd.	工程名称	黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程	项目负责	王炳新		校 对	王炳新		专 业	道路工程	日 期	2023. 04
	图 名	设计说明书	专业负责	王欢		设 计	王 欢		比 例		图 号	DL-01

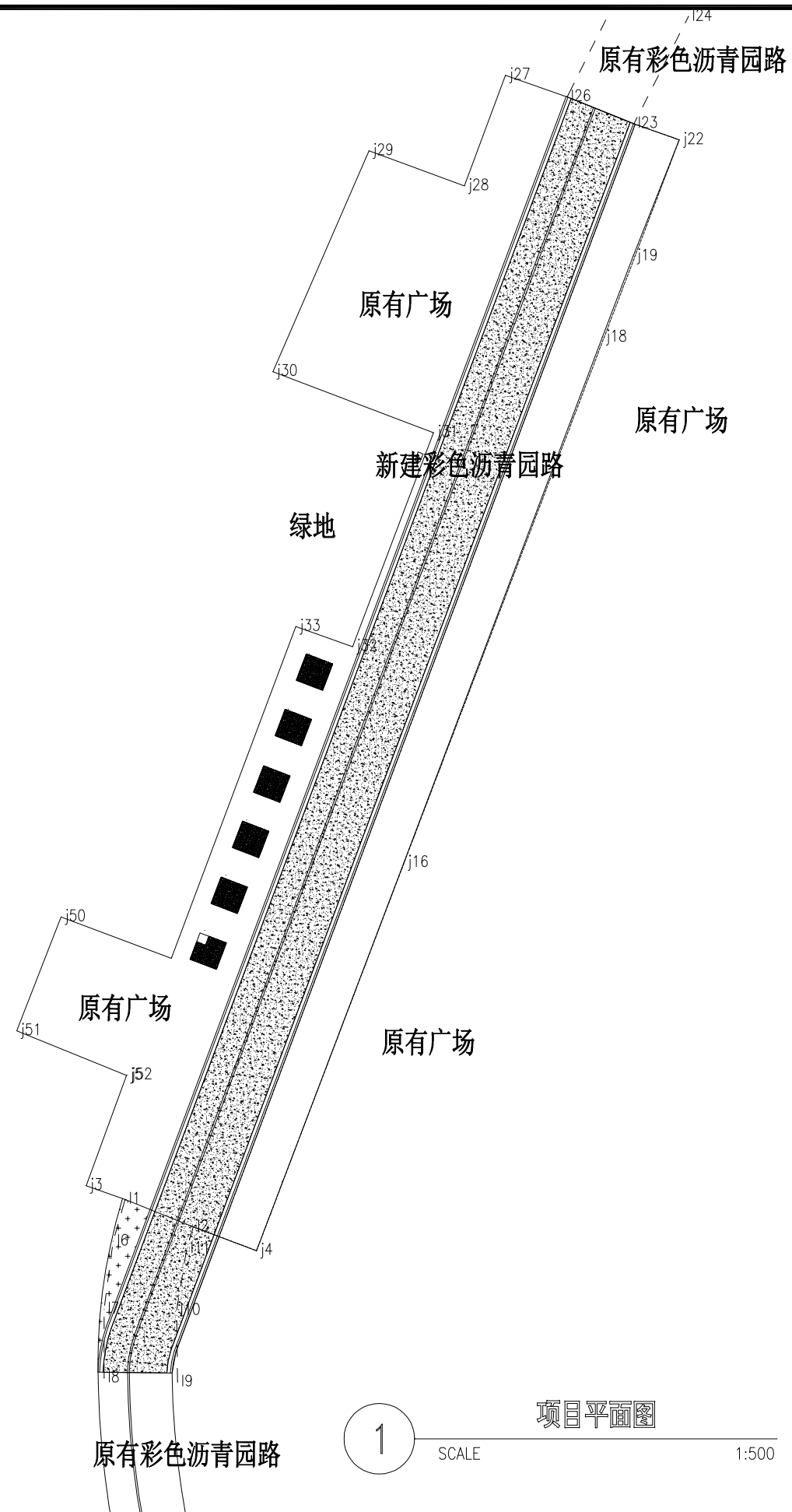
破除工程量表				
序号	名称	面积	单位	备注
1	破除广场石材面层	635.8	m²	4cm厚石材+3cm水泥砂浆
2	破除园路平石	33	m	600x300x80石材平石+3cm水泥砂浆+15cm水稳碎石（暂定）+18cm水稳碎石（暂定）
3	破除园路侧石	33	m	1000x150x200石材侧石+3cm水泥砂浆+10cm混凝土垫层
4	破除原沥青园路结构层	26.5	m²	15cm水稳碎石（暂定）+18cm水稳碎石（暂定）
5	破除原沥青园路面层	87	m²	7cm沥青混凝土
6	破除广场混凝土垫层	7.3	m³	新建园路侧石、平石下面的原混凝土基础
7	花池侧石	57.6	m	宽20cm，高25cm
8	麦冬	17.5	m²	64株/m²
9	草坪	24	m²	
10	砖砌收水口	1	座	450*750x1000
11	6米园路灯	1	座	拆除基础暂按600x600x800，挪移位置暂按1km，最终位置以管理单位指定为准

新建工程量表				
序号	名称	面积	单位	备注
1	主园路剖面图形式一	101	m	沥青园路颜色与原有园路保持一致
2	主园路剖面图形式二	14.6	m	
3	800x800花岗岩	34.6	m²	颜色与原有广场保持一致
4	麦冬	20	m²	64株/m²，长度20
5	恢复区域的石材	186.3	m²	石材颜色和尺寸与替换破损石材保持一致，面积暂按区域的一半计取，最终工程量据实结算
6	黄色热熔涂料标线	118.6	m	15cm宽
7	挖方	5.4	m³	新建园路形式二位置

说明：

- 1、本项目为广场改造项目，因迎检车辆通过，广场石材出现破损，影响美观。
- 2、广场两侧园路进行顺接，以北侧园路垂直向南顺接，确保广场现状石材平行与新建沥青园路。
- 3、广场南侧园路需破除及新建一部分现状沥青园路及绿化，破除及恢复收水井一座，拆除及恢复路灯一座。
- 4、因为改造项目，所有表面材料颜色、尺寸均需与原有现状保持一致，可根据实际情况适当调整，以质量及美观都主，本工程最终工程量以实际发生为准。

开封市集英城市建设研究院有限公司 Kaifeng Jiying Urban Construction Research Institute Co., Ltd.	工程名称	黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程	项目负责	王炳新		校 对	王炳新		专 业	道路工程	日 期	2023.04
	图 名	工程量表	专业负责	王欢		设 计	王 欢		比 例		图 号	DL-02





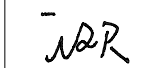

1

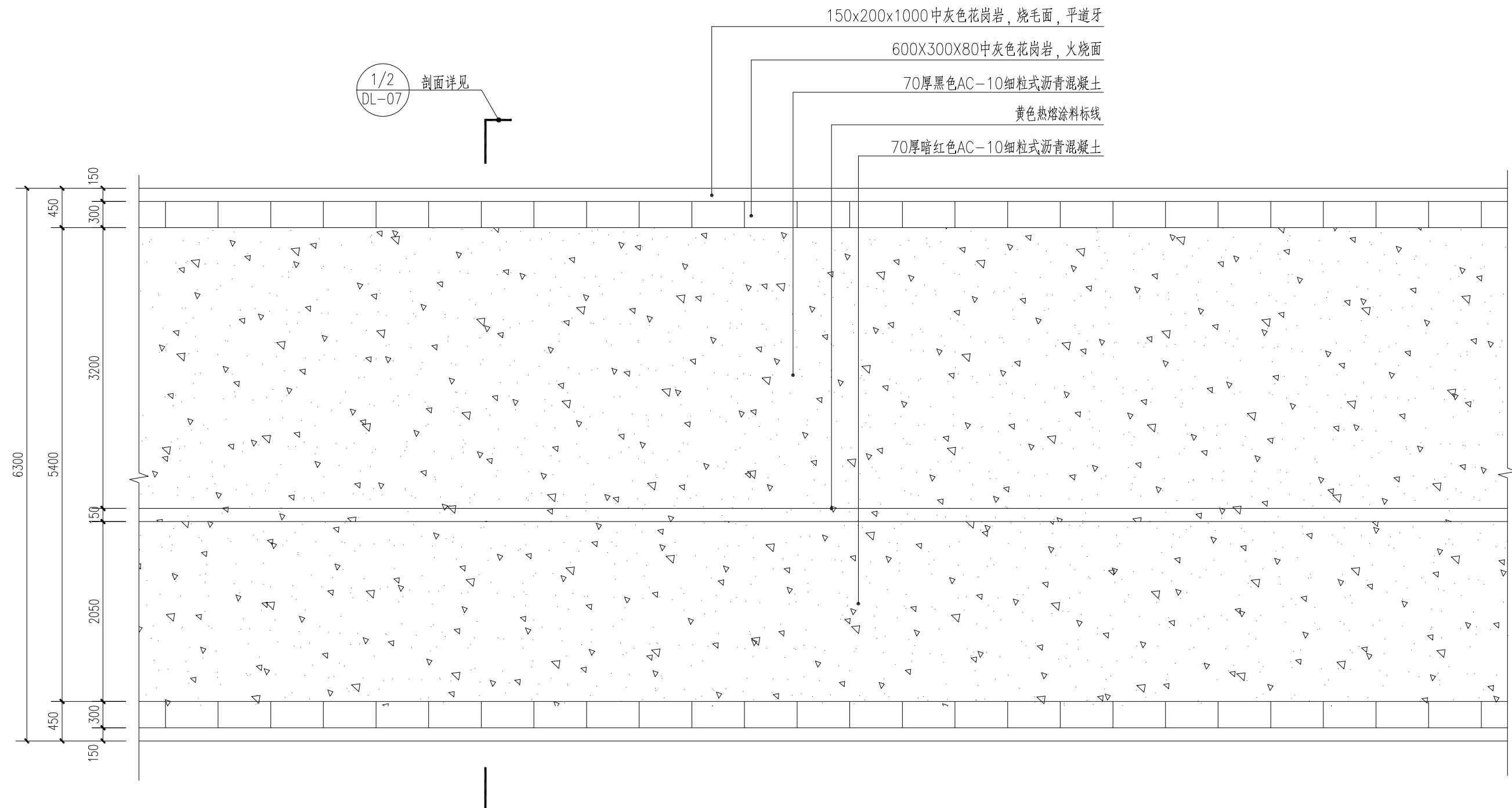
项目平面图

SCALE

1:500

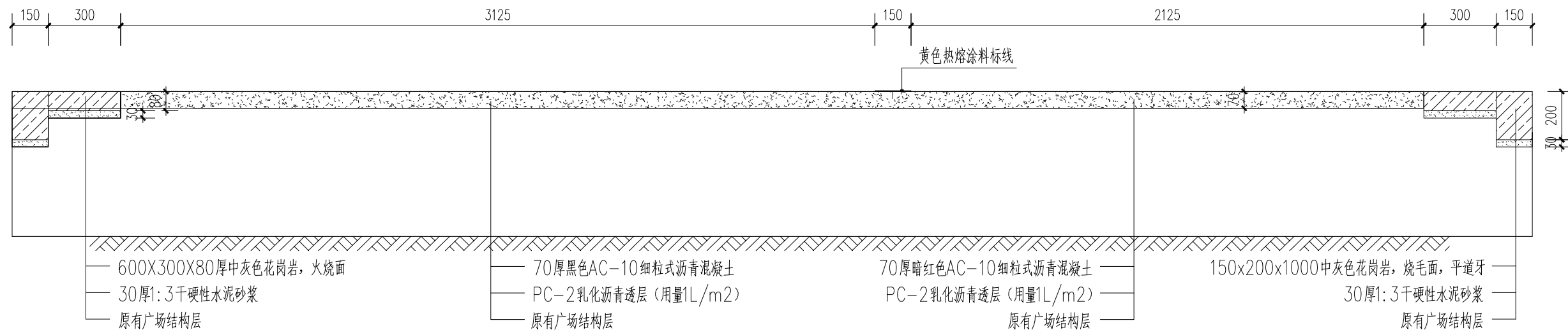
开封市集英城市建设研究院有限公司
Kaifeng Jiying Urban Construction Research Institute Co., Ltd.

工程名称	黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程	项目负责	王炳新		校 对	王炳新		专 业	道路工程	日 期	2023. 04
图 名	项目平面图	专业负责	王欢		设 计	王 欢		比 例		图 号	DL-03

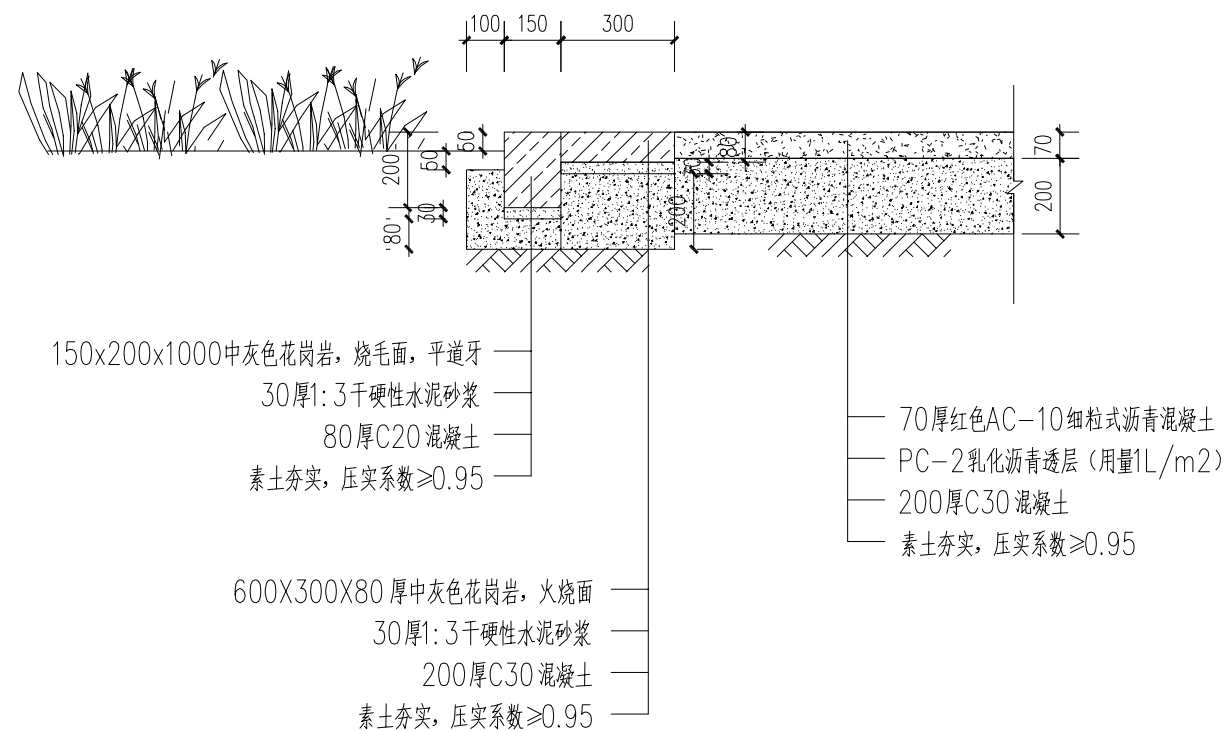


1 主园路平面标准图 SCALE 1:50

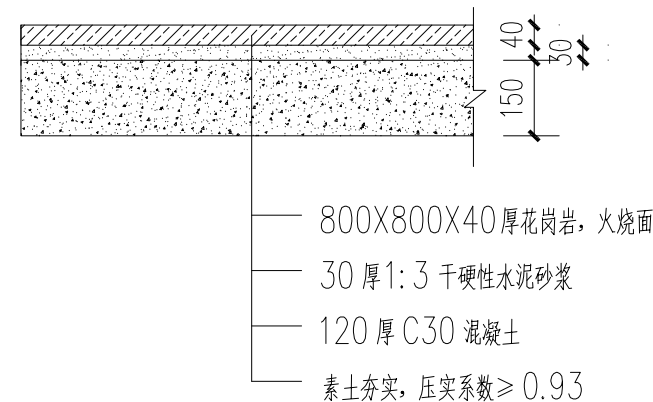
开封市集英城市建设研究院有限公司 Kaifeng Jiying Urban Construction Research Institute Co., Ltd.	工程名称	黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程	项目负责	王炳新		校 对	王炳新		专 业	道路工程	日 期	2023. 04
	图 名	主园路平面标准图	专业负责	王欢		设 计	王欢		比 例		图 号	DL-06



1 主园路剖面图形式一
SCALE 1:20



2 主园路剖面图形式二
SCALE 1:20



3 花岗岩广场结构
SCALE 1:15

开封市集英城市建设研究院有限公司
Kaifeng Jiying Urban Construction Research Institute Co., Ltd.

工程名称 黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程
图 名 结构图

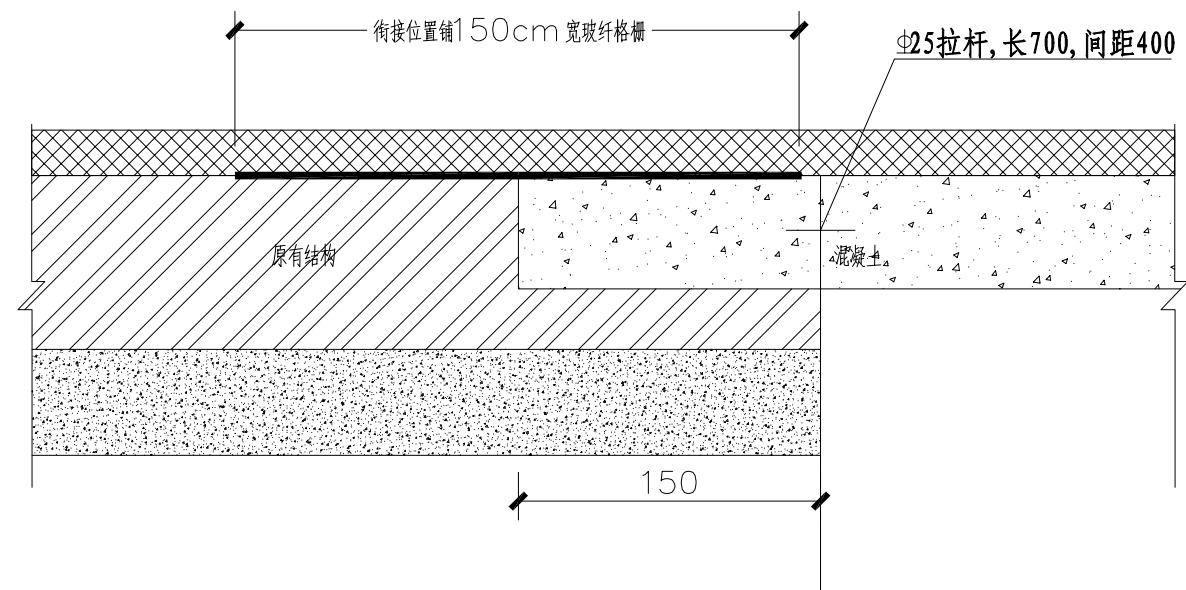
项目负责 王炳新
专业负责 王欢

校对 王炳新
设计 王欢

专业 道路工程
比例

日期 2023.04
图号 DL-07

联系电话: 0371-22771509



1 水泥混凝土路面与沥青道路衔接构造图
SCALE

开封市集英城市建设研究院有限公司 Kaifeng Jiying Urban Construction Research Institute Co., Ltd.	工程名称	黑岗口调蓄水库银滩广场改造工程	项目负责	王炳新		校 对	王炳新		专 业	道路工程	日 期	2023. 04
	图 名	水泥混凝土路面与沥青道路衔接构造图	专业负责	王欢		设 计	王 欢		比 例		图 号	DL-08