

仁宗街办基础设施建设项目

施工图设计

中汉交通勘察设计有限公司

二〇二六年五月

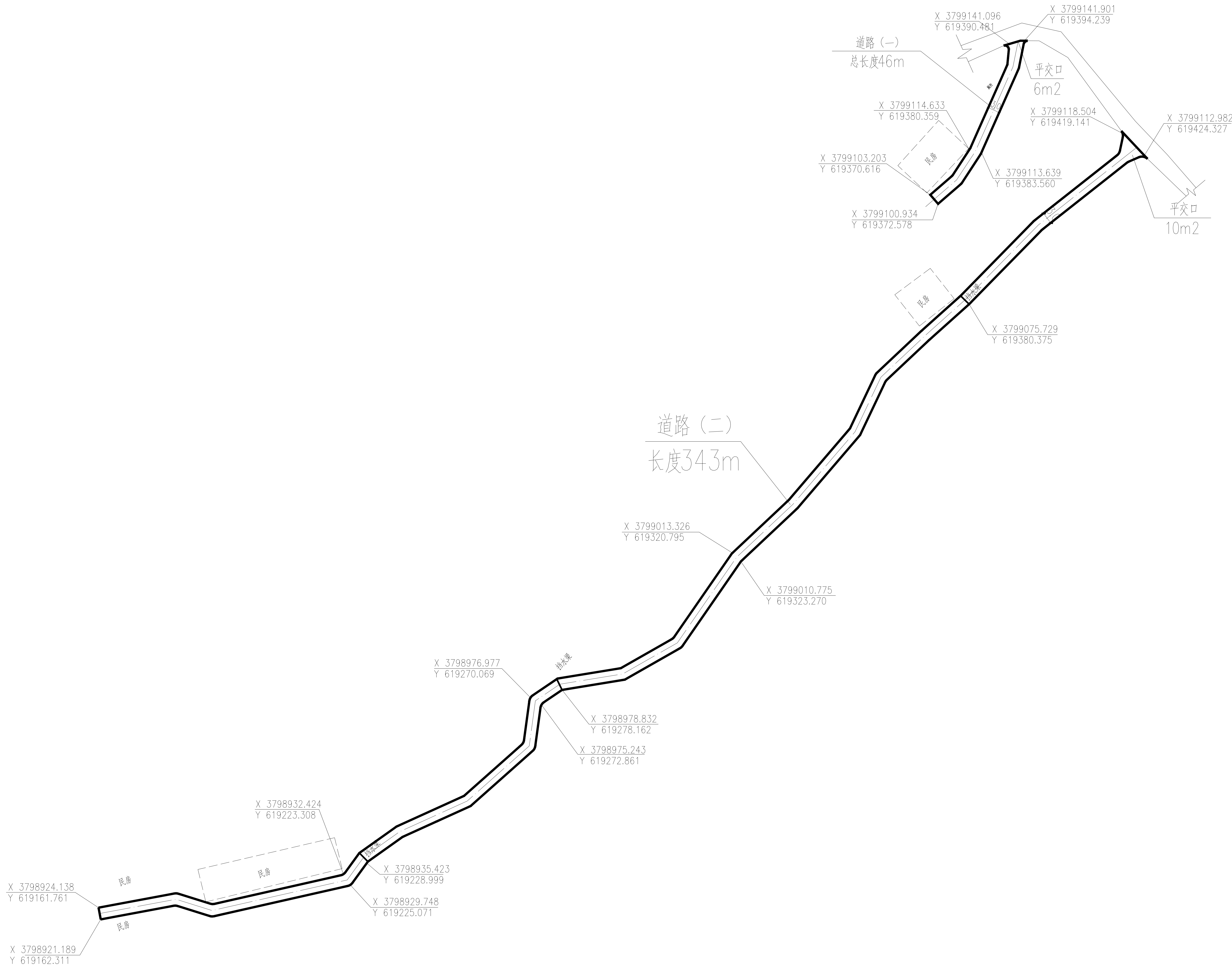
图 纸 目 录				
中汉交通勘察 设计有限公司	仁宗街办基础设施建 设项目	工程编号		日期
		设计阶段	施工图阶段	2026年5月
序号	图纸编号	图纸名称		图号
01	RZYPBPY01	芋坡村半坡阳组道路现状及硬化平面图		A3
02	RZYPBPY02	芋坡村半坡阳组道路设计图		A3
03	RZFYMJ01	房岩村马角组道路（一）现状及硬化平面图		A3
04	RZFYMJ02	房岩村马角组道路（一）断面设计图		A3
05	RZFYMJ03	房岩村马角组道路（二）现状及硬化平面图		A3
06	RZFYMJ04	房岩村马角组道路（二）断面设计图		A3
07	RZFYMJ05	房岩村马角组管道做法设计图		A3
08	RZRZM01	人祖庙蓄水池设计说明		A3
09	RZRZM02	人祖庙圆形蓄水池布置图		A3
10	RZRZM02	人祖庙蓄水池池顶板、池底板配筋图		A3
11	RZRZM04	人祖庙蓄水池池壁配筋图		A3



现状道路（一）

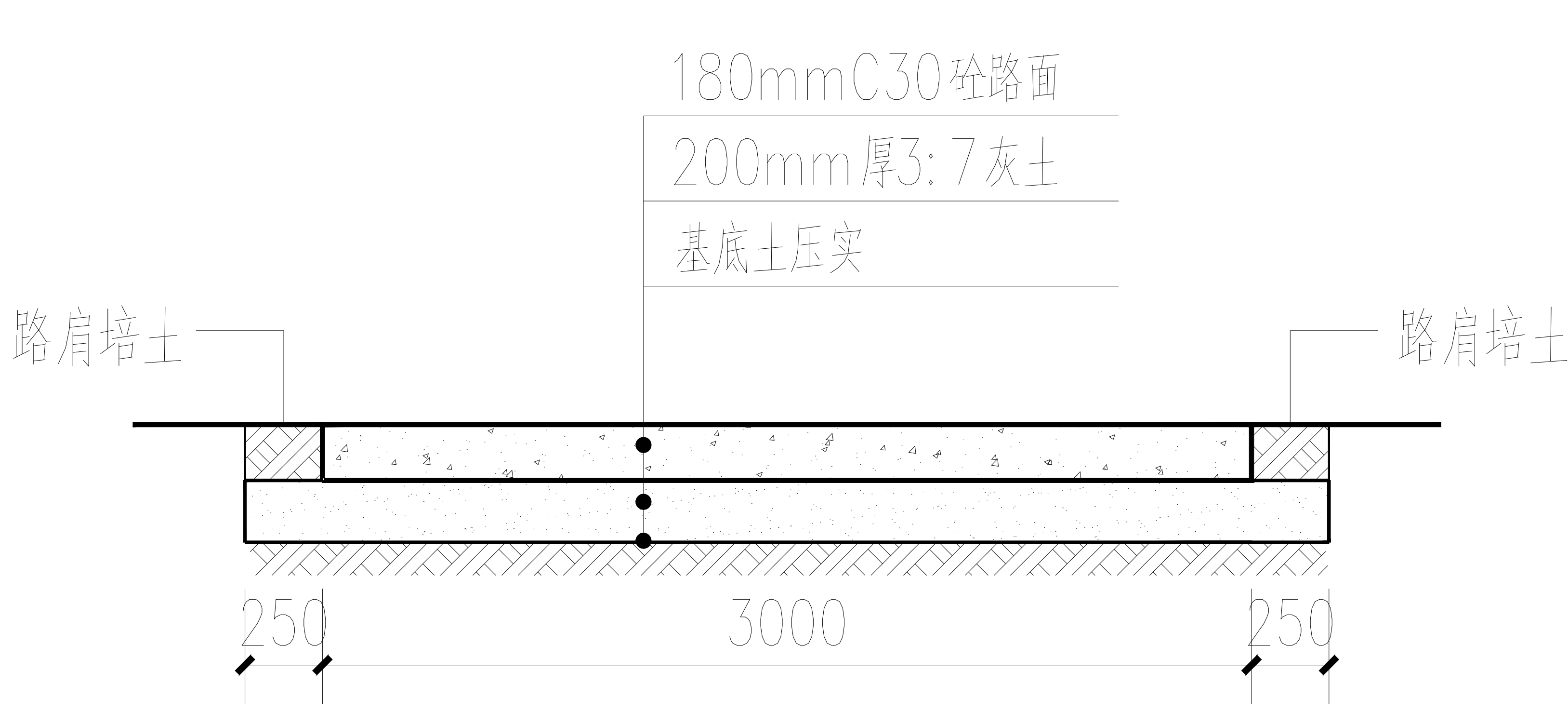


现状道路（二）

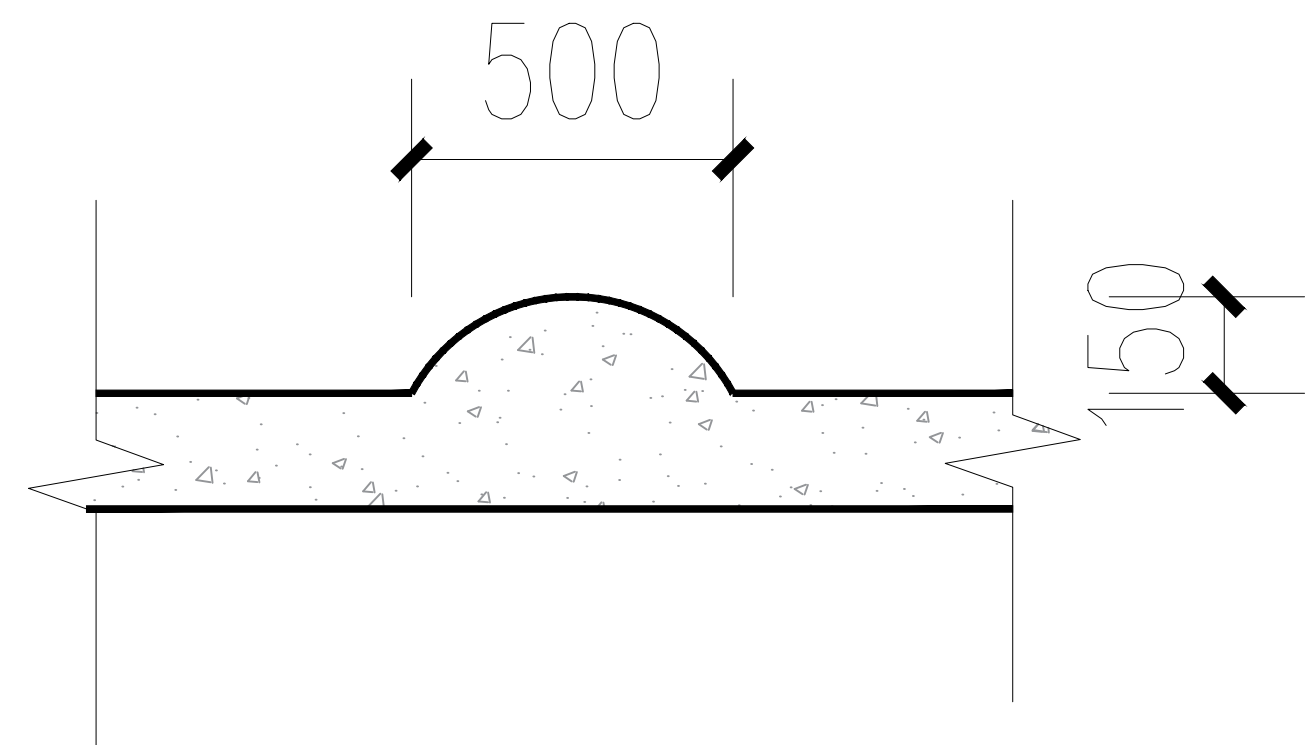


砼路面平面位置图

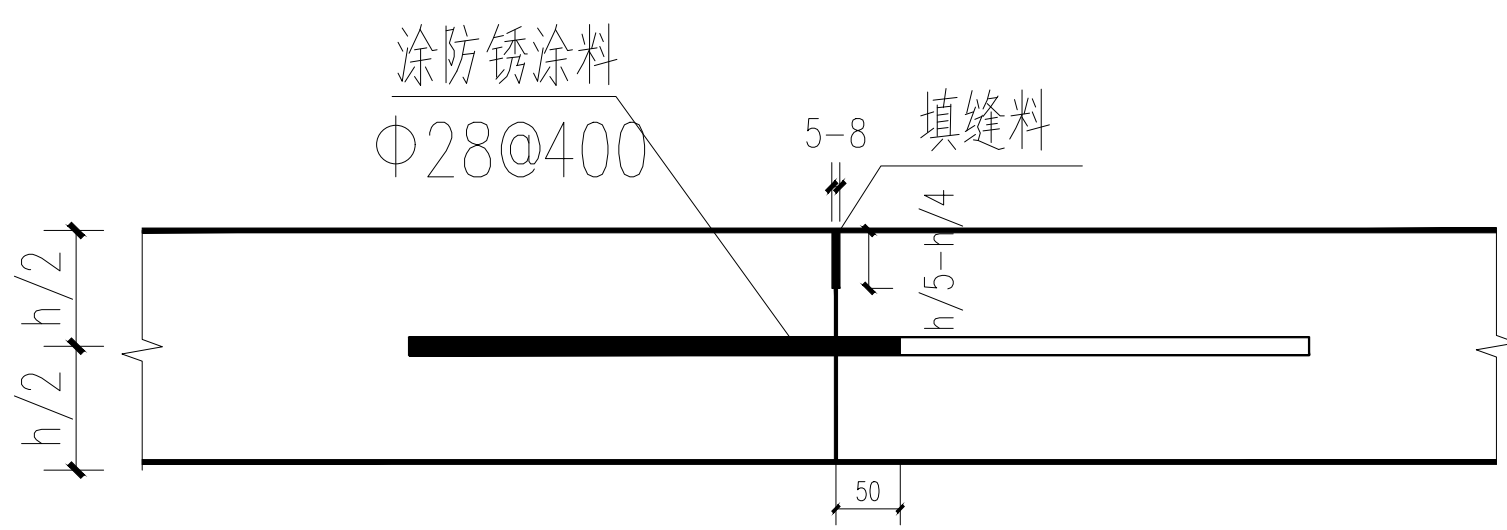
中汉交通勘察设计有限公司	仁宗街办基础设施建设项目	芋拔村半坡阳组道路现状及硬化平面图	设计	王 宾	复核	叶 明	审核	张洪才	图号	RZYPBPY01	日期	
--------------	--------------	-------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----------	----	--



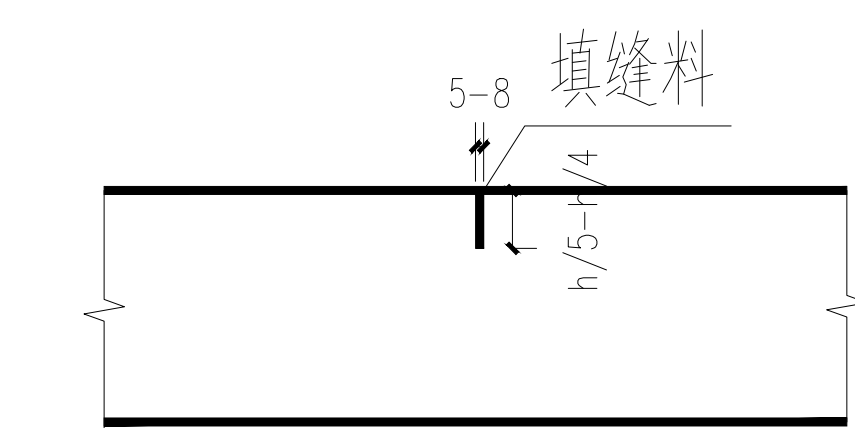
砼路面断面设计图



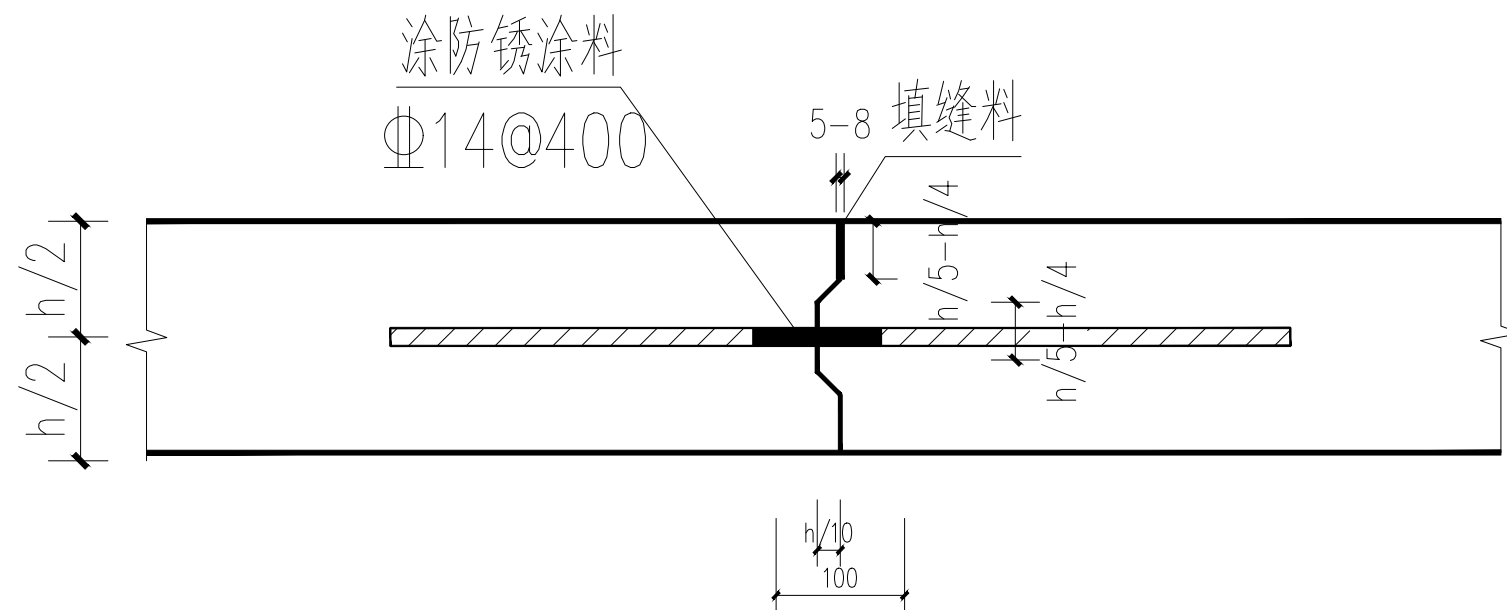
砼挡水梁断面设计图
宽度同路面宽度



砼路面横向施工缝设传力杆平缝型
注：施工缝留在缩缝位置时采用



砼路面横向缩缝做法示意图



砼路面横向施工缝设拉杆企口缝型
注：施工缝留在缩缝之间位置时采用

仁宗街办基础设施建设项目
工程数量表一

序号	项目名称	项目内容	单位	数量
1	路基开挖	土方开挖长度46m，深度0.38m，宽度3.8m，余土外运	m3	63.46
1.1	灰土基层	200mm厚3:7灰土，压实系数不小于0.97	m2	167
1.2	砼路面	180mm厚C30砼强度，二次倒运	m2	144
1.3	路肩培土	原土回填压实，压实系数不小于0.95	m3	4.14
1.4	余土弃置		m3	25.92
1.5	伐树	影响道路施工范围内的现状树木，人工砍伐清运	棵	4
2	路基开挖	土方开挖长度343m，深度0.38m，宽度3.5m，余土外运	m3	459.99
2.1	边坡开挖	土方弃运	m3	650
2.2	灰土基层	200mm厚3:7灰土，压实系数不小于0.97	m2	1210.5
2.3	砼路面	180mm厚C30砼强度，二次倒运	m2	1039
2.4	挡水梁	同路面砼，高度0.15mm，宽度同路面	处	3
2.5	路肩培土	路两边各0.25mm,原土回填压实，压实系数不小于0.95	m3	30.87
2.6	余土弃置		m3	187.02
2.7	伐树	影响道路施工范围内的现状树木，人工砍伐清运	棵	38

道路设计说明：

- 1、硬化道路的路线和高程现场具体确定，应做好新旧道路、民房路口合理顺接，确保车辆和行人安全出行。
- 2、路床开挖后，对局部可能存在的洞穴或松软土层认真分层素土换填处理，基底素土进行机械压实不少于3遍，然后进行20cm基层3:7灰土压实，压实度不小于0.97，素土压实度不小于0.95。
- 3、砼地面采用C30商品预拌砼，机械认真捣实，成活后12小时后采用棉毡或薄膜覆盖保温保湿养护，一般养护时间不小于7d，掺有外加剂或防冻剂的砼养护不少于14d，砼强度达到80%以上时方可投入正常使用。
- 4、砼地面缩缝宜砼强度达到25%—30%时进行机械切割，缝间距每5m设一道，缝宽4—6mm，深度不小于道路厚度的1/3且不小于60mm，缝隙前保持缝内清洁且无杂物，采用聚氨酯灌缝胶灌缝。
- 5、砼路面设在横向缩缝处的施工缝需采用设传力杆平缝形式；传力杆采用700mm长Φ14、@400钢筋；设在横向缩缝之间的施工缝应采用设拉杆企口缝形式。
- 5、未注明尺寸单位为mm。

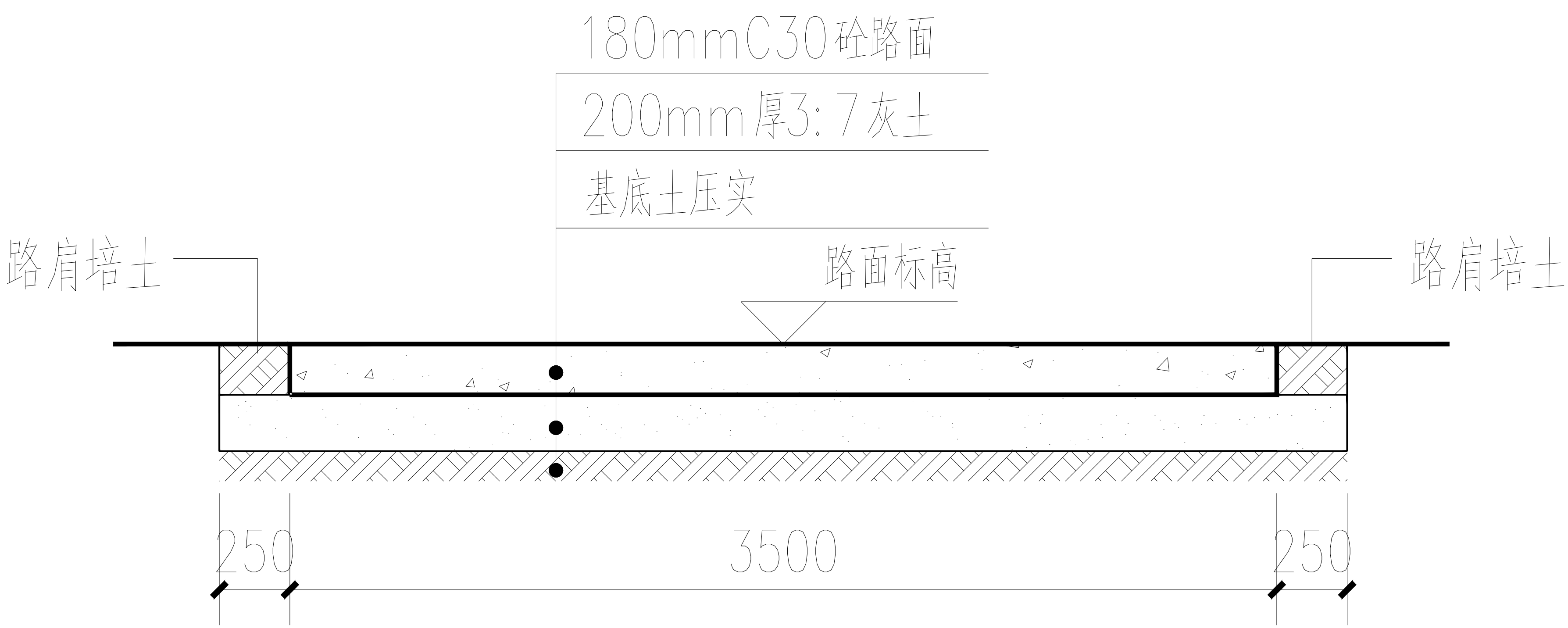


现状道路



砟路面平面位置图

中汉交通勘察设计有限公司	仁宗街办基础设施建设项目	房岩村马角组道路（一）现状及硬化平面图	设计	王 宾	复核	叶 明	审核	张 洪 才	图号	RZFYMJ01	日期	
--------------	--------------	---------------------	----	-----	----	-----	----	-------	----	----------	----	--



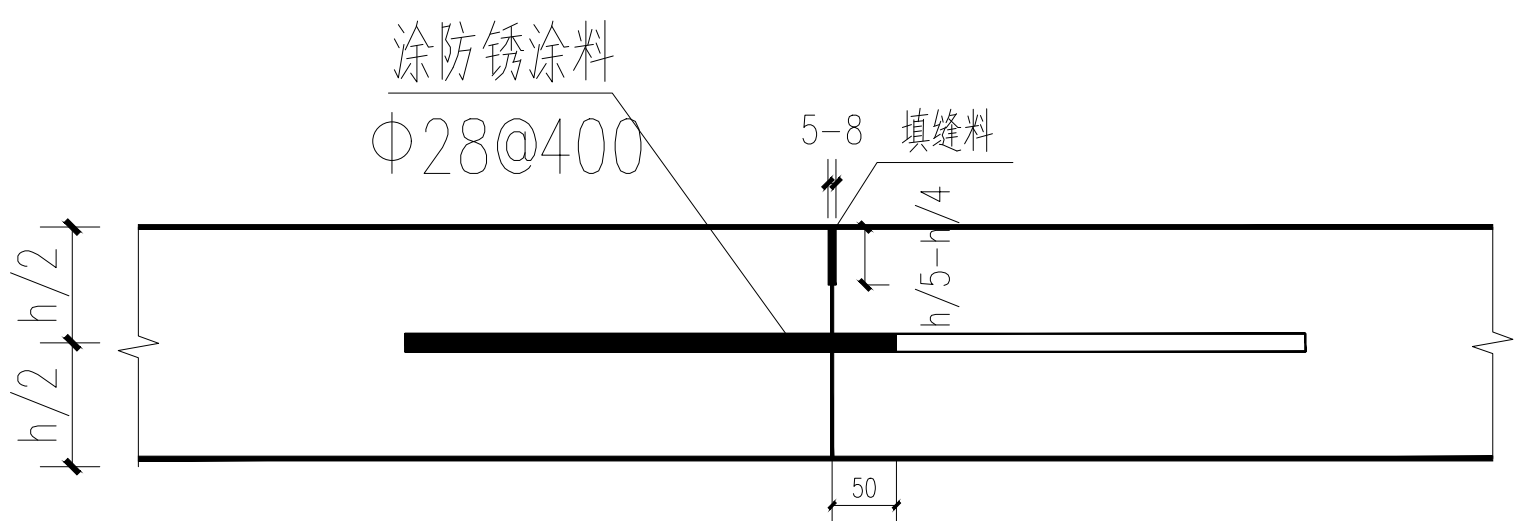
砼路面断面设计图

房岩村马角组道路（一）
工程数量表

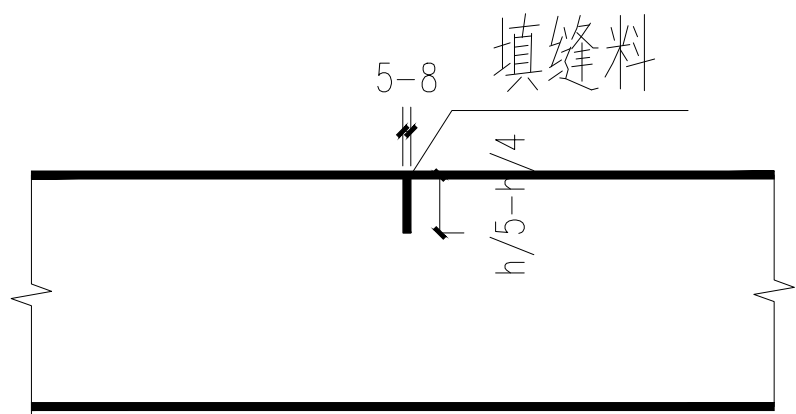
序号	项目名称	项目内容	单位	数量
1	路基开挖	土方开挖长度184m，深度0.38m，宽度4.0m，余土外运	m3	282.72
2	边坡开挖	石方弃运	m3	340
3	灰土基层	200mm厚3:7灰土，压实系数不小于0.97	m2	744
4	砼路面	180mm厚C30砼，二次倒运	m2	652
5	路肩培土	路两边各0.25mm,原土回填压实，压实系数不小于0.95	m3	16.56
6	余土弃置		m3	117.36

道路设计说明：

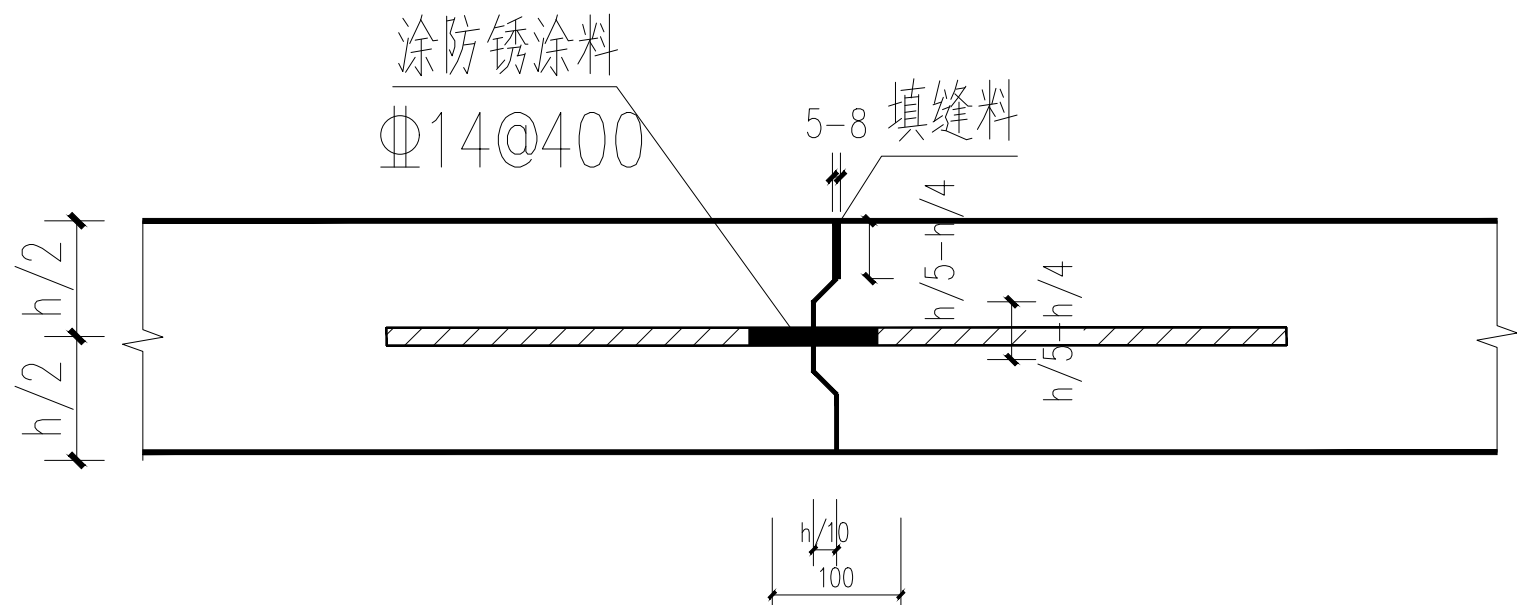
- 1、硬化道路的路线和高程现场具体确定，应做好新旧道路、民房路口合理顺接，确保车辆和行人安全出行。
- 2、路床开挖后，对局部可能存在的洞穴或松软土层认真分层素土换填处理，基底素土进行机械压实不少于3遍，然后进行20cm基层3:7灰土压实，压实度不小于0.97，素土压实度不小于0.95。
- 3、砼地面采用C30商品预拌砼，机械认真捣实，成活后12小时后采用棉毡或薄膜覆盖保温保湿养护，一般养护时间不小于7d，掺有外加剂或防冻剂的砼养护不少于14d，砼强度达到80%以上时方可投入正常使用。
- 4、砼地面缩缝宜砼强度达到25%—30%时进行机械切割，缝间距每5m设一道，缝宽4—6mm，深度不小于道路厚度的1/3且不小于60mm，缝隙前保持缝内清洁且无杂物，采用聚氨酯灌缝胶灌缝。
- 5、砼路面设在横向缩缝处的施工缝需采用设传力杆平缝形式；传力杆采用700mm长Φ14@400钢筋；设在横向缩缝之间的施工缝应采用设拉杆企口缝形式。
- 5、未注明尺寸单位为mm。



砼路面横向施工缝设传力杆平缝型
注：施工缝留在缩缝位置时采用



砼路面横向缩缝做法示意图



砼路面横向施工缝设拉杆企口缝型
注：施工缝留在缩缝之间位置时采用

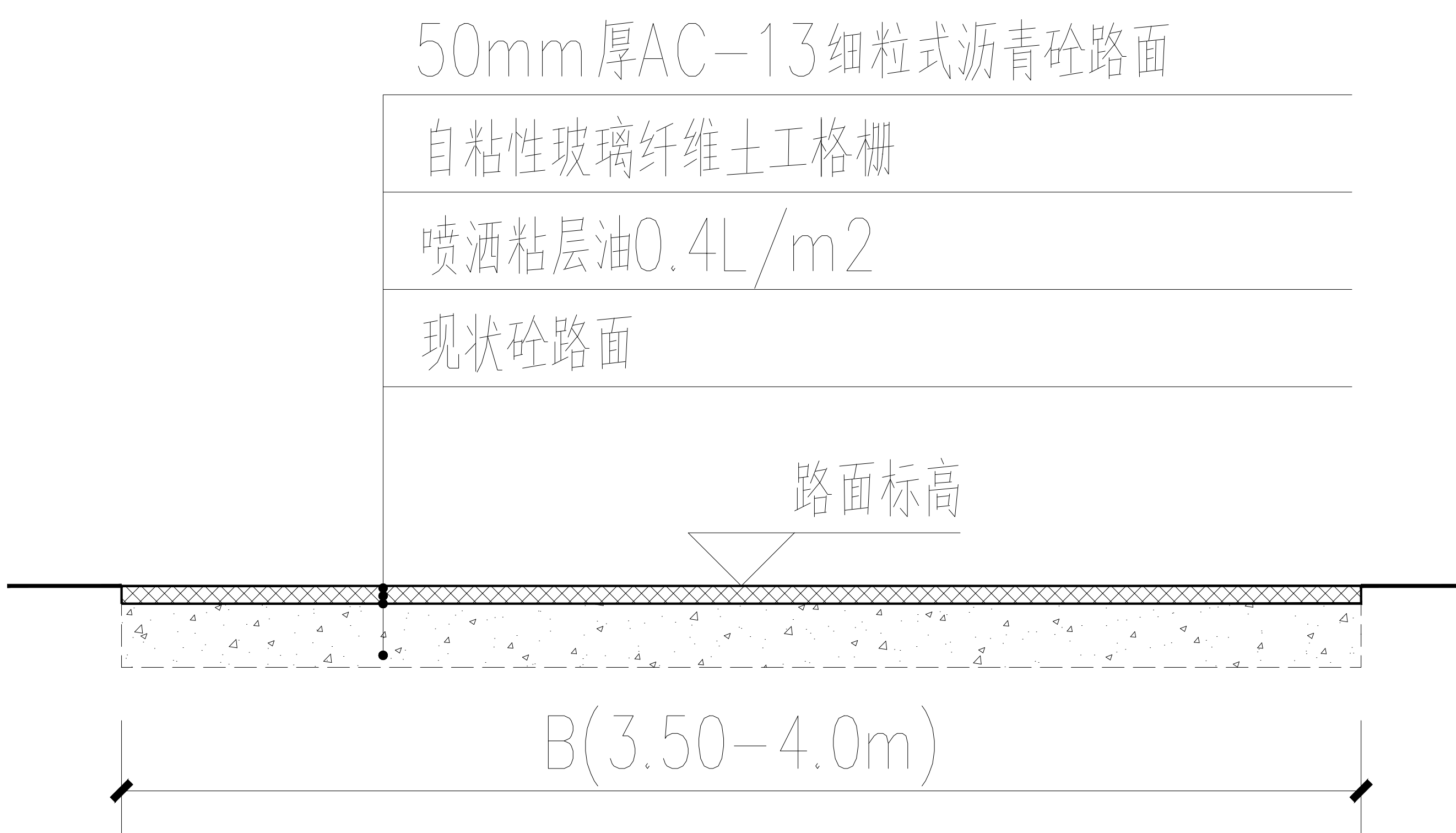


现状道路

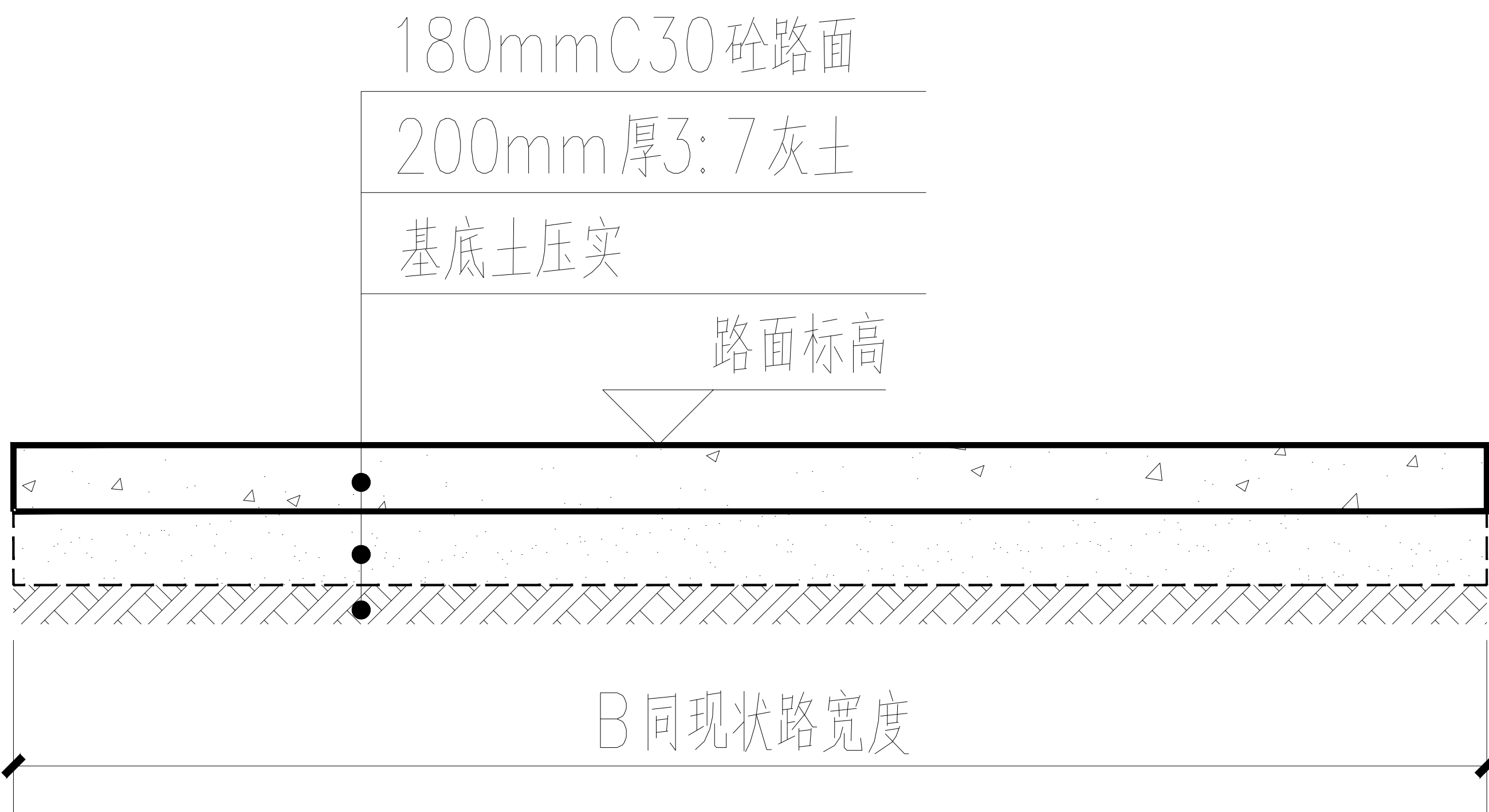


白改黑沥青路面平面位置图

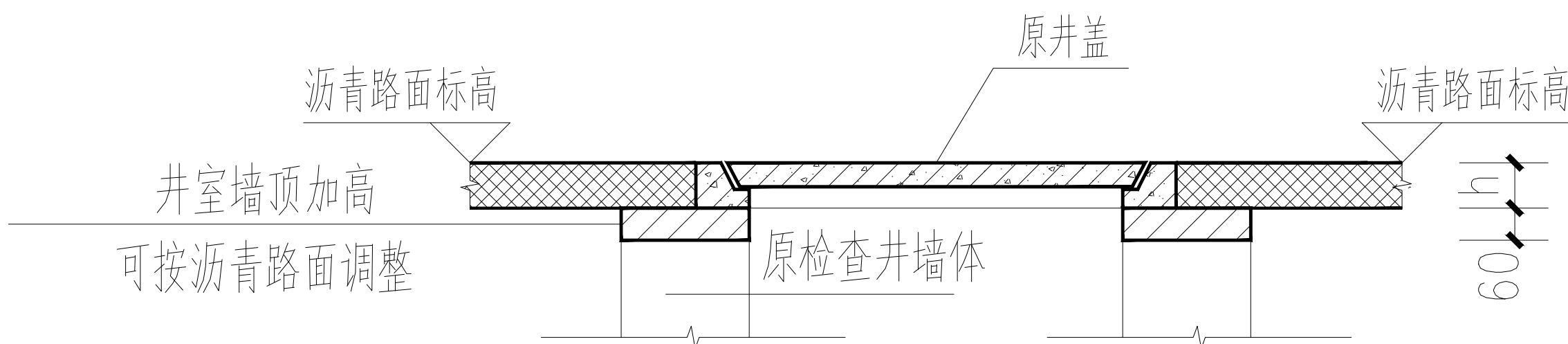
中汉交通勘察设计有限公司	仁宗街办基础设施建设项目	房岩村马角组道路(二)现状及硬化平面图	设计	王 强	复核	叶 明	审核	张 浩 才	图号	RZFYMJ03	日期	
--------------	--------------	---------------------	----	-----	----	-----	----	-------	----	----------	----	--



沥青砼路面断面设计图



砼路面坑槽处理及硬化断面设计图



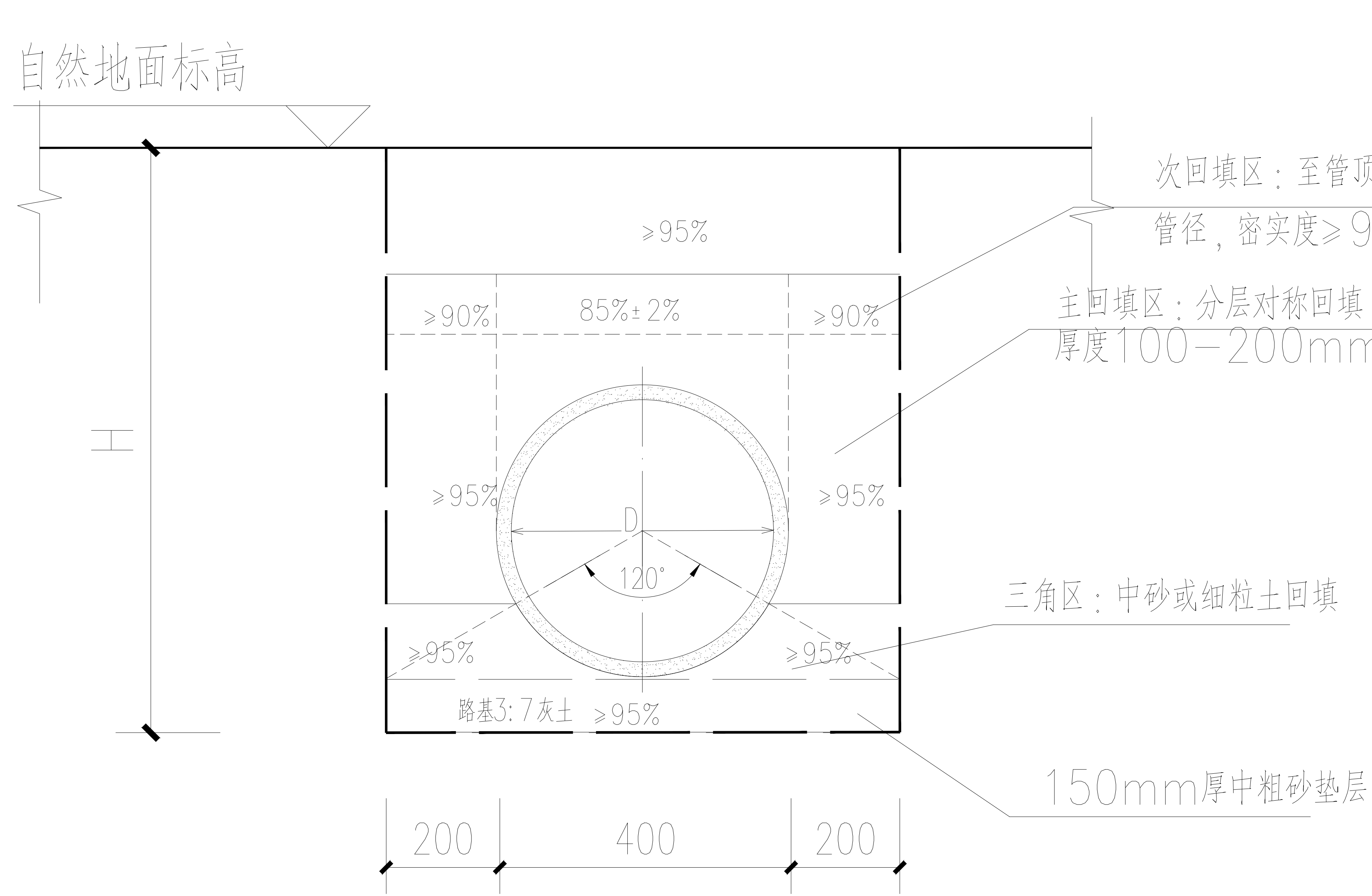
检查井升高做法示意图

房岩村马角组道路（二）
工程数量表

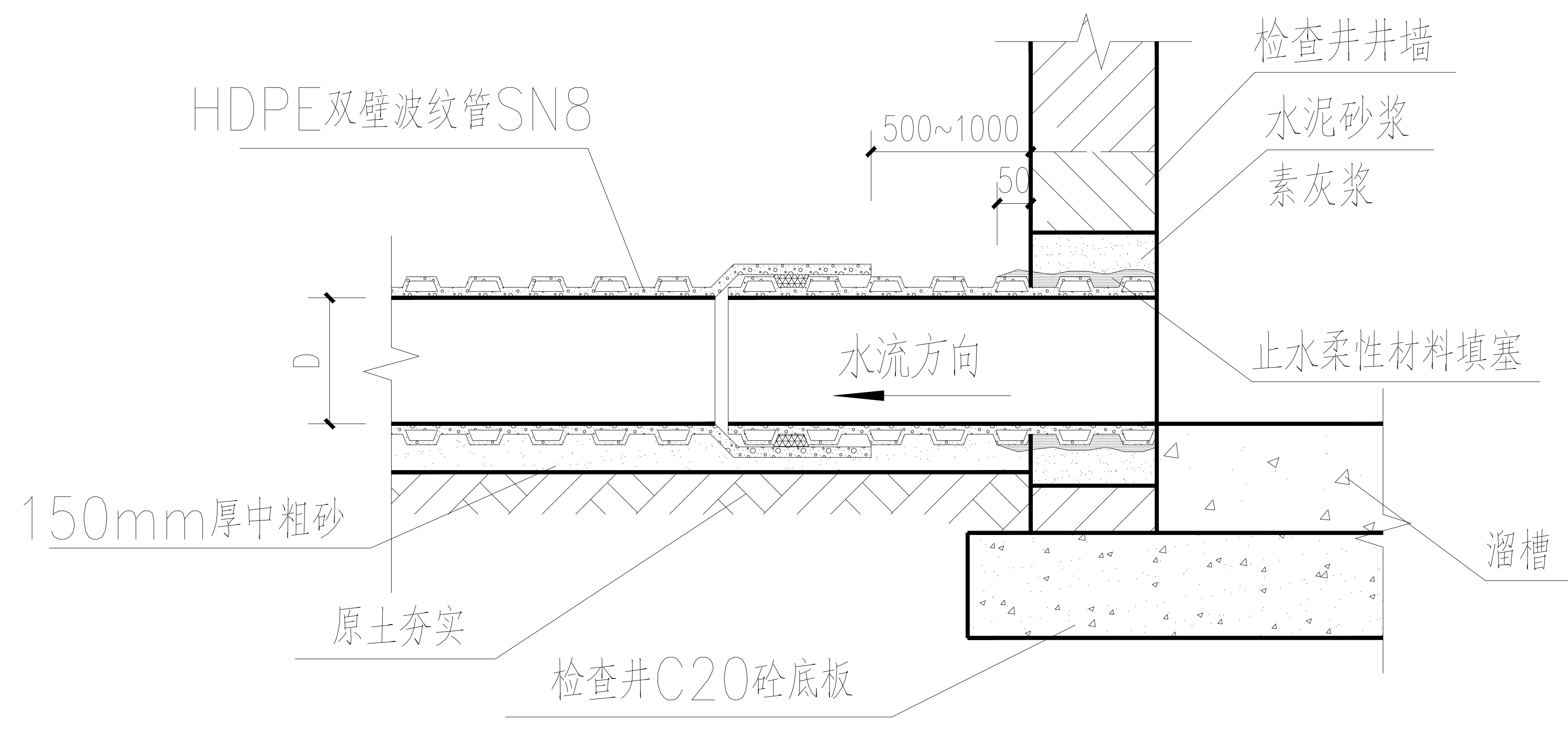
序号		项目名称	项目内容	单位	数量
1	路面坑槽处理	砼路面破除	180mm厚C30砼路面破除外运	m2	148
1.1		土方开挖	土方开挖深度200mm，基底原土压实	m2	148
1.2		灰土基层	200mm厚3:7灰土，压实系数不小于0.97	m2	148
1.3		砼路面	180mm厚C30砼，二次倒运，表面扫毛	m2	148
2	沥青路面	粘层油	喷洒粘层油，0.4L/m2	m2	952
2.1		土工格栅	自粘式 玻璃纤维土工格栅：三经三纬，GAA30X30，断裂强度不小于30KN/m	m2	952
2.2		沥青砼路面	路面厚度50mm，70号A级道路石油沥青细粒式AC-13	m2	952
3		原检查井顶部加高	原井桶采用M7.5水泥砂浆和MU10黏土砖砌筑升高同路面高，做法详见设计	座	9
4		渗水砖地面拆除	现状渗水砖地面拆除清运	m3	24.3
5	路面硬化	土方开挖	土方开挖深度0.28m	m3	68.04
5.1		灰土基层	150mm厚3:7灰土，压实系数不小于0.97	m2	243
5.2		砼地面	180mm厚C30砼,表面收光	m2	243
6	标线	车位标线		项	1

注：

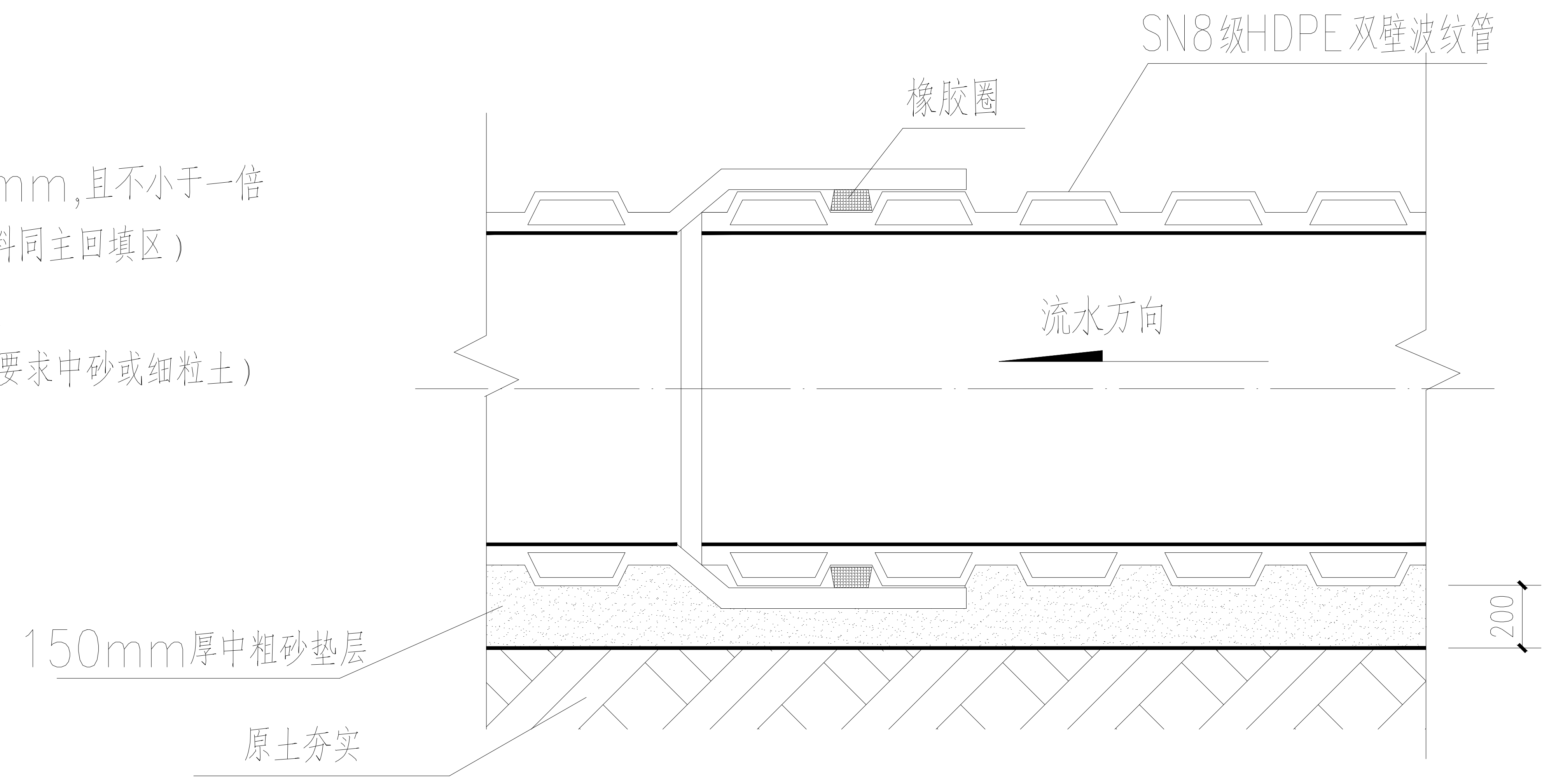
- 图中未注明坐标单位为：m，其他单位为mm。
- 白改黑路面设计：在原有砼路面上加铺5cmAC-13C沥青砼（密级配），沥青砼路面下整体铺设土工格栅，采用GGA30X30自粘式玻璃纤维土工格栅，三经三纬，断裂强度≥30KN/m；网格间距40x40mm，幅宽1-4m。
- 沥青混合料材料质量标准：沥青采用70#A级石油沥青，技术指标符合JTGF40要求，针入度、软化点、延度等核心指标满足规范限值。粗集料：采用质地坚硬、洁净、无风化，压碎值≤30%，针片状颗粒含量≤20%，级配符合设计要求；细集料：采用天然砂，洁净、无泥污。填料：采用石灰岩磨细矿粉，洁净、干燥，细度通过0.075mm筛孔含量≥75%，亲水系数<1。
- 沥青砼路面施工前，需查勘基层原砼路面开裂、塌陷等病害的严重情况，对破损较为严重的砼路面需破除重做，具体做法详见设计断面图；对新旧路面或地面接茬采用机械切割，确保与已有道路、村民门前坡道等部位的合理顺接；对硬化现状路面上已有检查井井盖，应根据铺设沥青砼成活路面标高进行加高，确保沥青砼路面整体平整度。
- 喷洒乳化沥青粘层油粘层油前，需彻底清理现状路面泥土、积水及影响粘结质量的杂物，专用机械喷洒施工，粘层油喷洒量≥0.4Kg/m²；喷洒均匀。
- 沥青混合料采用集中厂拌，间歇式拌合楼生产，拌合温度符合要求，混合料均匀无花白、无结团。采用摊铺机全幅摊铺，摊铺温度：普通沥青混合料≥140℃，摊铺平整度偏差≤3mm/3m。碾压分初压、复压、终压：初压采用钢轮压路机（温度≥150℃），复压采用胶轮压路机+振动压路机（温度≥130℃），终压采用钢轮压路机（温度≥70℃），碾压至无轮迹，压实度≥98%（试验室标准密度）。施工缝采用平接缝，切缝整齐，接缝处涂刷粘层油，摊铺时搭接平整，碾压密实。
- 沥青面层施工宜在气温≥10℃、无风、无雨天气进行，雨天禁止施工。
- 沥青面层：压实度、厚度、平整度、弯沉值、构造深度、摩擦系数为核心验收指标，厚度偏差±5mm，平整度偏差≤3mm/3m，弯沉值≤设计限值，构造深度≥0.55mm（AC-13），质量验收标准执行《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1）。
- 施工过程中做好交通导行，设置警示标志，保证施工安全及交通通行。
- 路面施工完成后，开放交通前应保证面层温度降至50℃以下，开放交通初期限制重型车辆超速、超载通行。
- 未尽事宜，按照国家、行业现行相关规范、规程执行，若施工中发现地质条件与勘察报告不符，应及时通知设计、勘察单位现场处理。
- 本设计说明与路面结构设计图、标准图配套使用，图纸与说明不一致时，以设计图为准。



砼道路管沟开挖及回填断面图



管道与检查井连接图



管道连接图

房岩村马角组排水设施
工程数量表

序号	工程名称	工程内容	单位	数量
1	沟槽开挖	人工沟槽土方开挖长度138m，槽深1.5m槽宽1.0m，余土弃置	m3	207
2	砂垫层	管底设150mm厚人工铺中粗砂垫层	m3	20.7
3	管道	DN400HDPE 双壁波纹管，SN8	m	138
4	砂回填	中粗砂人工回填压实，压实系数不小于0.92	m3	79.27
5	土方回填	沟槽原土人工回填，压实系数不小于0.94	m3	69
6	检查井	砖砌检查井，Φ700铸铁井盖	座	4

注：

- 图中未注明单位为：mm。
- HDPE双壁波纹管采用SN8级，当管道在行车道下时，管顶覆土厚度不得小于0.7米；开挖沟槽，至设计标高后，应严格控制基底高程，不得超挖基底高程以上0.2m~0.3m的原状土应予保留禁止扰动。如局部超挖或发生扰动不得回填泥土，可换填最大粒径10mm~15mm天然级配砂石料或最大粒径小于40mm碎石并整平夯实，槽底如有坚硬物必须清除。对基底土机械压实，然后采用150mm厚中粗砂压实进行管基处理，压实度不小于0.92。
- 管沟外围素土应分层回填压实，压实系数详见管沟回填断面图，井室外围素土应分层压实，压实系数不小于0.95。
- 砖砌圆形阀门井，详见05S502页15—20

蓄水池设计说明

1、本水池为矩形50立方蓄水池，适用于贮盛常温、无侵蚀性水。
2、池顶覆土 $H\leq 500\text{mm}$,地基承载力 $f_a\geq 100\text{kPa}$ ，且地基受力层范围地质要一致均匀。

3、混凝土

- 3.1、垫层强度等级为C20；
- 3.2、池体强度等级为C25；
- 3.3、池体抗渗等级为P6；
- 3.4、水灰比应控制在0.5以下。

4、钢筋:为HPB400钢，钢梯，预埋件采用Q235B钢。

5、抹面

水池外壁采用1:2防水水泥砂浆抹面，厚20mm。水池顶板底面、池墙等表面，可用1:2水泥砂浆抹面20mm。

6、油漆

蓄水池内所有铁件防腐均应采用符合有关标准的无毒防腐涂料。

7、施工制作要求

7.1、混凝土

水池混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振。
池壁施工缝的位置可以设在以下两处
1、池壁底端的斜托上部，并应避开斜托斜筋。
2、池壁顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。

7.2、钢筋：主筋混凝土保护层厚度：底板顶层、顶板和池壁为

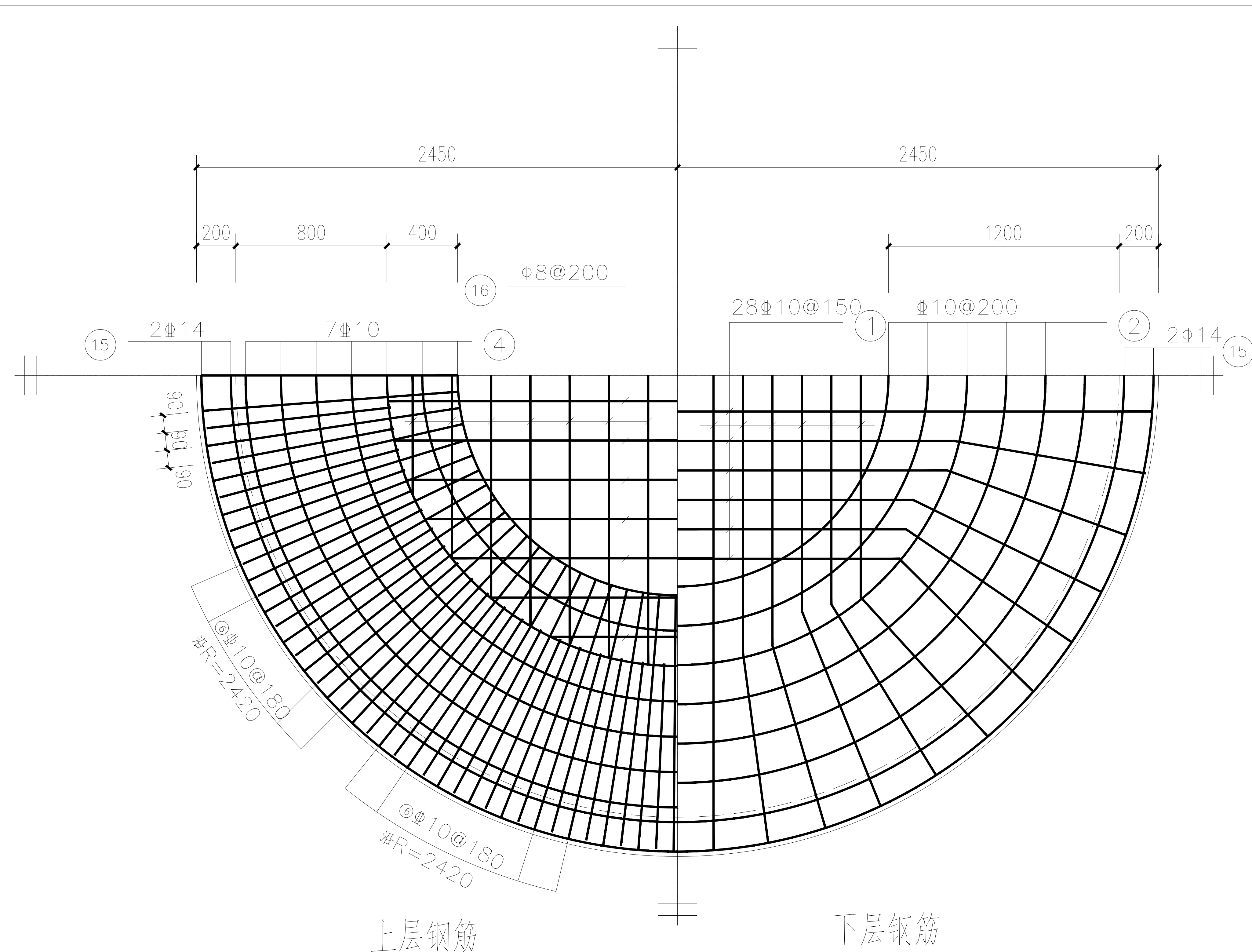
30mm；底板下层为30mm。采用焊接接头的钢筋，焊接长度：单面焊不小于10d，双面焊不小于5d（d为钢筋直径）。焊接接头用相互错开。焊接接头应符合《混凝土结构设计规范》GB50010—2002第9.4.9条的规定。

7.3、水池满水试验：充水分三次，每次充水1/3设计水深，每次充水结束稳定2d,观察和测定渗漏原因，24h渗漏率应小于 $2\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ 根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

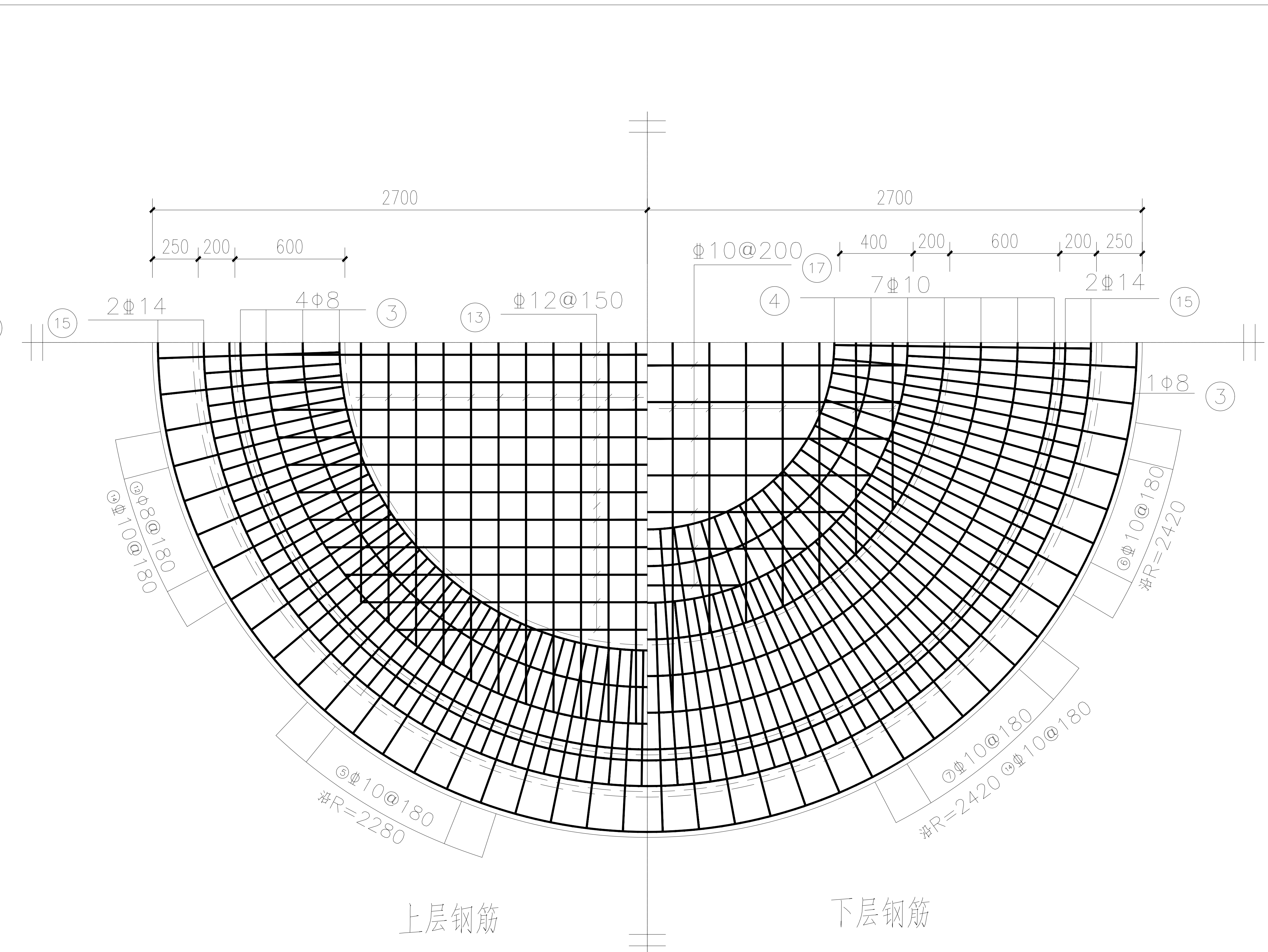
7.4、水池土建及满水试验完成后，覆土回填工作应沿水池池顶及四周分层均匀回填，防止超填。顶板表面覆土时要避免大力夯打。对于设置在地下区的水池应在试水合格后立即回填，先填池顶土，后填四周土。水池回填应符合《给水排水构筑物施工及验收规范》GBJ141—90的规定。回填土压实度不低于90%。如回填区位于道路下，则回填压实应符合有关现行国家标准的要求。已建好的水池必须及时覆土，不可长期暴露。

8、5. 本设计说明未明确之处，均按国家、行业及地方现行相关规范、标准执行；施工中发现地质、管线问题，及时与设计单位沟通处理。

中汉交通勘察设计有限公司	仁宗街办基础设施建设项目	人祖庙蓄水池设计说明	设计	王 强	复核	叶 明	审核	张 浩 才	图号	RZRZM01	日期	
--------------	--------------	------------	----	-----	----	-----	----	-------	----	---------	----	--



池顶板配筋布置图



池底板配筋布置图

说明:

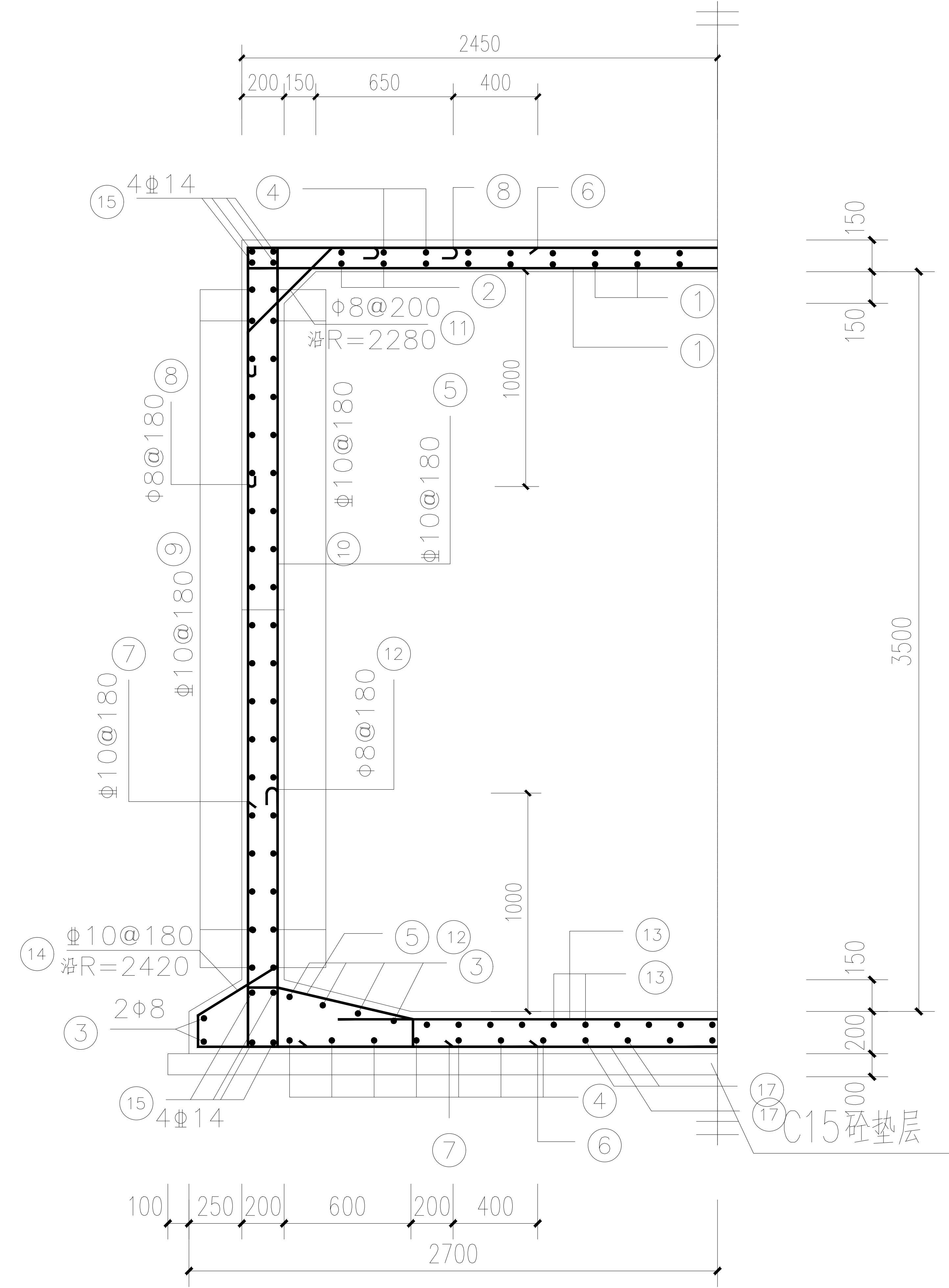
- 1、池顶覆土高度为500mm。
- 2、图中混凝土池体为c 25，垫层为c 15。
- 3、回填夯实3:7灰土厚300mm。
- 4、池底排水坡 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
- 5、有关工艺布置详细说明见图集《圆形钢筋混凝土蓄水池》22S803
总说明，检修孔、A型吸水坑、通风孔、钢梯、套管洞加固分别参见该图集P89、P91、P93、P95、P101。
- 6、图中尺寸单位为mm。
- 7、未尽事宜应遵守现行施工规范。

人祖庙50m³蓄水池
工程数量总表

序号	项目名称		项目内容	单位	数量
1	蓄水池拆除	原蓄水池拆除	砖混结构，垃圾清运	m3	11.2
2	蓄水池重建				
2.1		人工挖土方	人工挖土方（挖深在4m以内）	m3	149
2.2		灰土垫层	300mm厚3: 7灰土回填夯实，压实系数不小于0.97	m3	16.68
2.3		土方回填	原土回填压实，压实系数不小于0.95	m3	33.51
2.4		砂垫层	100mm厚C15 砂垫层，二次倒运	m3	2.46
2.5		池底板	C25 砼P6 池底（δ=20cm）二次倒运	m3	4.12
2.5.1		模板		m2	22.89
2.6		池壁	C25 砼P6 池壁（δ=20cm）二次倒运	m3	13.40
2.6.1		模板		m2	116.93
2.7		池顶板	C25 砼P6 池顶板（圆形）二次倒运	m3	2.5
2.7.1		模板		m2	40
2.8		钢筋	钢筋制安	t	1.87
2.9		找平层	20厚1：2水泥砂浆找平	m2	18.85
2.10		防水层	水泥防水砂浆	m2	18.85
2.11		检修孔	Φ1000，钢筋砼，详见22S803第94页、第95页	只	1
2.12		通风管	DN200 砼制	根	2
2.13		通风帽	Φ1100，详见22S803第98页、第99页	只	2
2.14		刚性防水套管	DN100,L=h _s 进水	只	1
2.15		刚性防水套管	DN150,L=h _s 出水	只	1
2.16		刚性防水套管	DN150,L=h _s 溢流	只	1
2.17		喇叭口	DN100X50喇叭口（出水）	只	1
2.18		钢制弯头	DN150x90°	只	2
2.19		钢制弯头	DN100x90°	只	1
2.20		钢管	DN100, 进水	m	5
2.21		钢管	DN150, 出水	m	3
2.22		钢管	DN150, 溢流	m	5
2.23		钢管	DN100, 泄水管	m	5
2.24		水管吊架		副	1
2.25		钢梯	钢制爬梯详见22S803第100页	套	1
3	配水管道工程				
3.1		管沟开挖	管沟开挖300m，槽宽0.6m，槽深0.8m，余土外运	m3	144
3.2		管道敷设	Φ32PE 塑料管,PN1.6MPa	m	320
3.3		管沟回填	原土回填压实，压实系数不小于0.95	m3	144
3.4		闸阀井	砖砌圆形闸阀井，详见05S502页15—20	座	3
3.5		闸阀	DN32 闸阀,PN1.6MPa 热熔连接	个	3

50m³蓄水池钢筋表

编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
①		10	平均4575	28	128
②		10	平均10290	6	62
③		8	平均14126	6	85
④		10	平均10579	14	148
⑤		10	5110	80	409
⑥		10	6520	85	554
⑦		10	2130	85	181
⑧		8	2090	85	178
⑨		10	15205	20	304
⑩		10	14326	20	287
⑪		8	1102	72	79
⑫		8	2670	80	214
⑬		12	平均3350	44	147
⑭		10	1152	85	98
⑮		14	平均15325	8	123
⑯		8	平均2489	28	70
⑰		10	平均2349	28	56



池壁配筋布置图 1:25