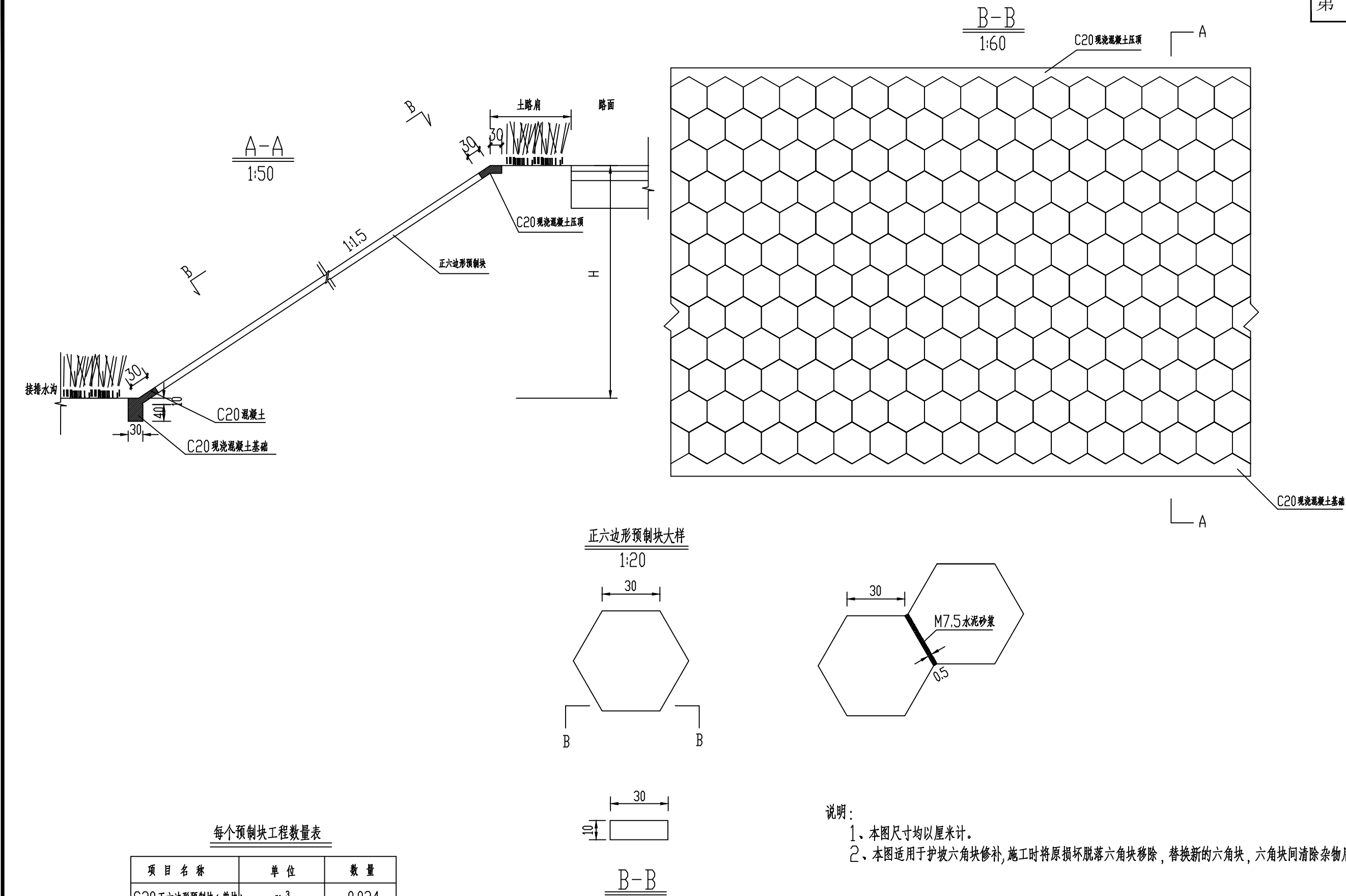


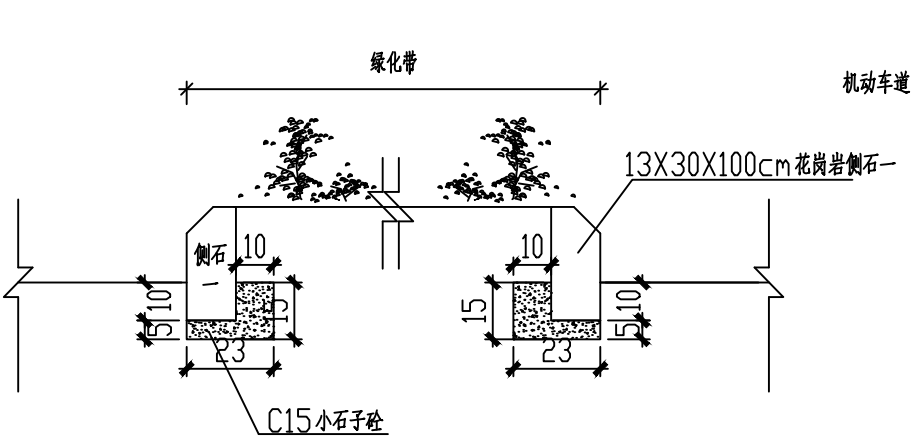
丁沟机场路-空港路修缮工程

施 工 图

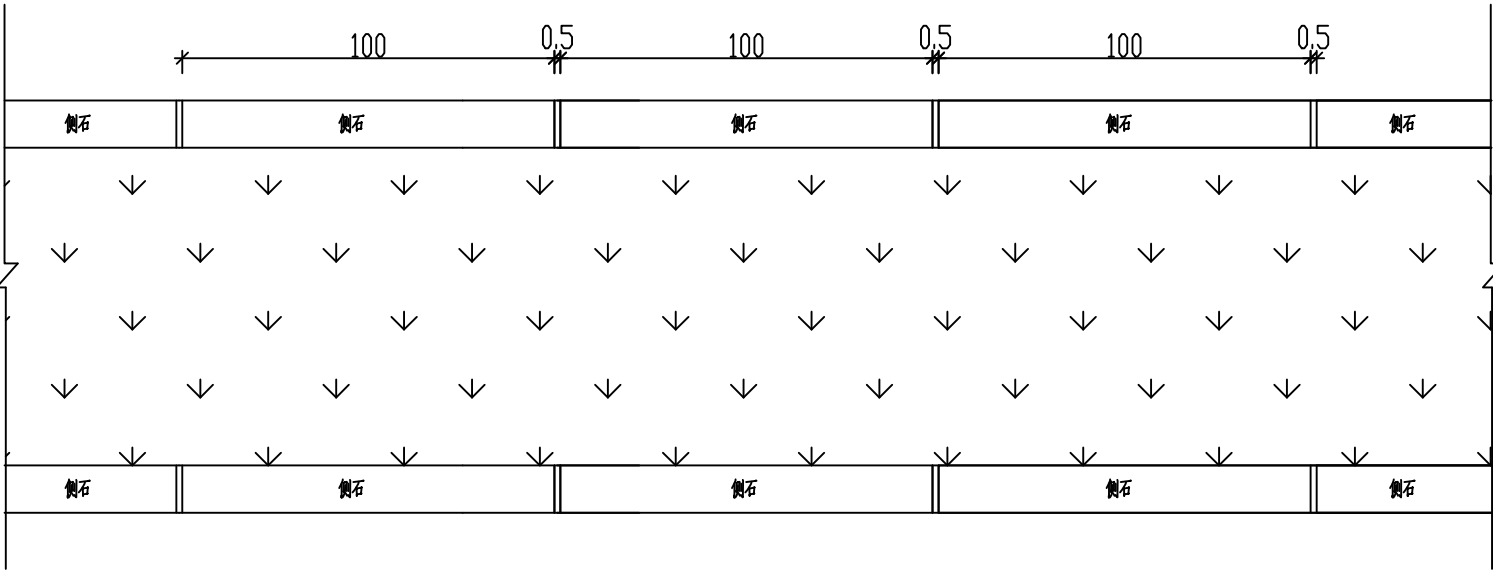
道路工程

二〇二五年五月

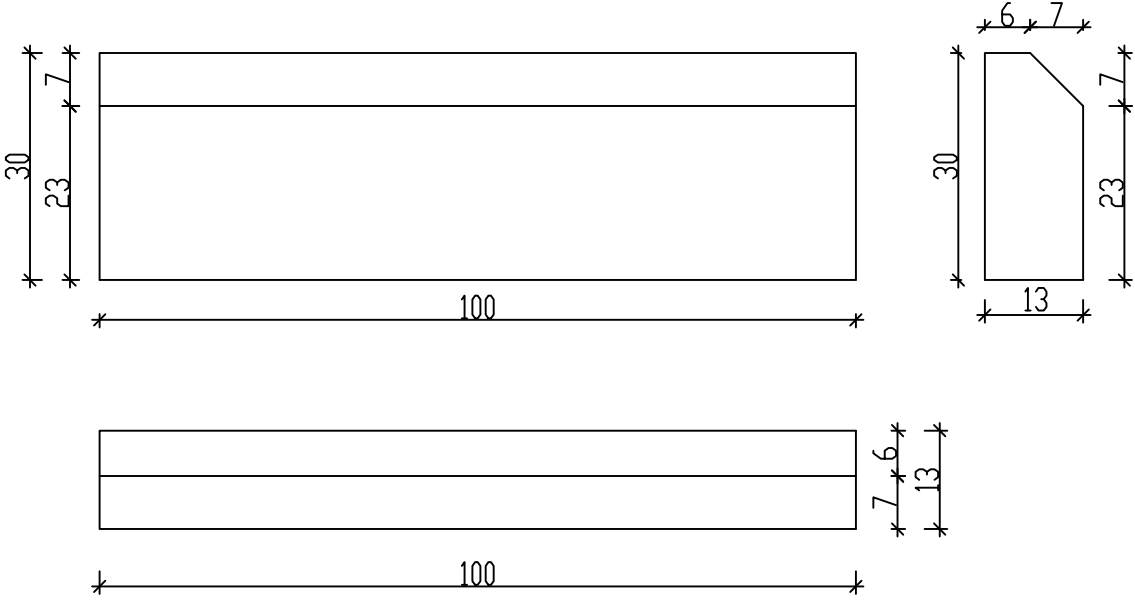




道路端部大样图

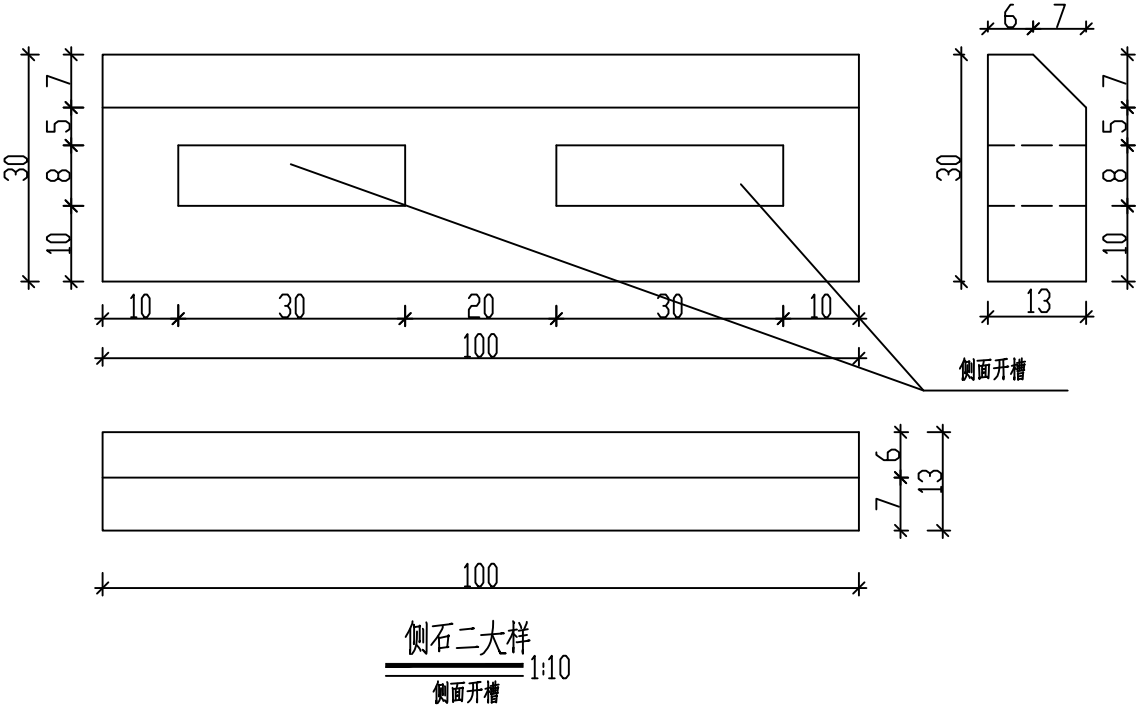
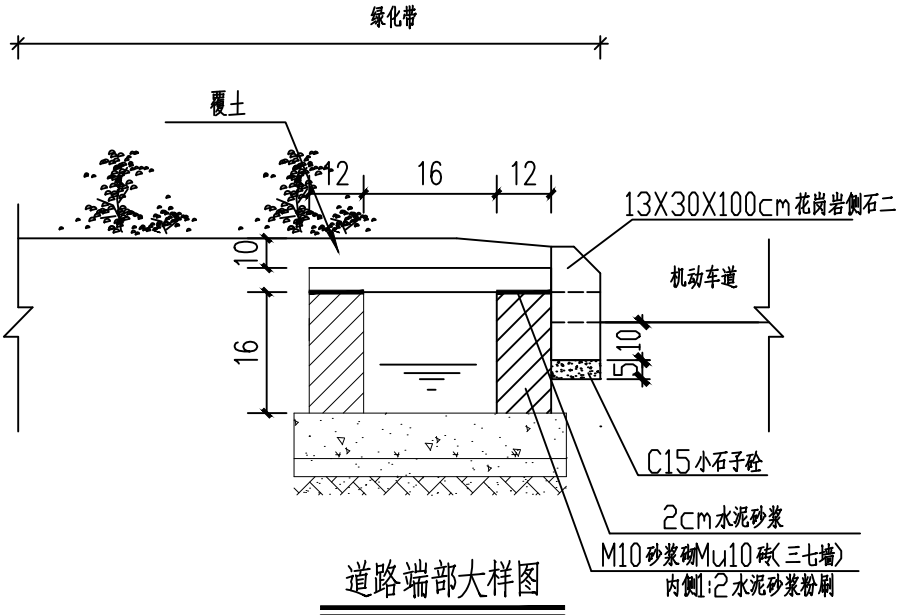


侧石平面布置



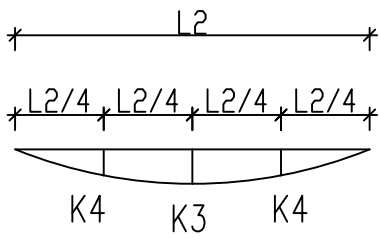
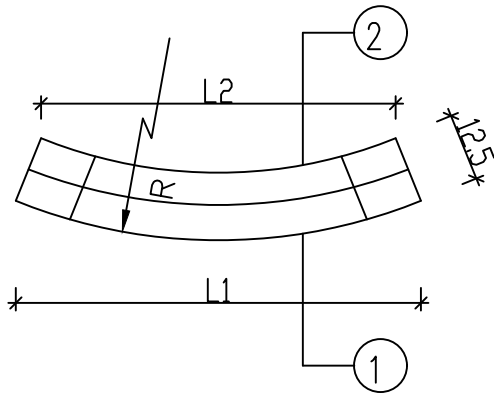
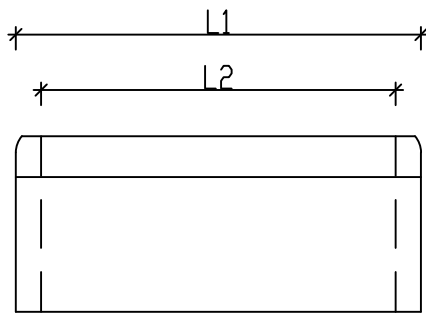
侧石一大样
1:10

- 说明：
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
 2. 侧石采用花岗岩材质，料石应表面平整、粗糙，其饱和抗压强度 $\geq 120\text{MPa}$ ，饱和抗折强度 $\geq 9\text{MPa}$ ，吸水率 $< 1\%$ ，孔隙率 $< 3\%$ 。
 3. 侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排砌，相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为 0.5cm 。
 4. 侧石灌缝：采用云石胶掺同质花岗岩石粉勾缝再打磨光滑。平石勾缝以平缝为宜，侧石勾缝为凹缝，深度为 0.5cm 。
 5. 本次共新建侧石约 8740米 。
 6. 原混凝土侧石拆除约 8740米 。

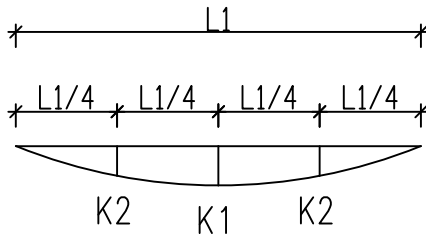


说明：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 侧石采用花岗岩材质，料石应表面平整、粗糙，其饱和抗压强度 $\geq 120\text{MPa}$ ，饱和抗折强度 $\geq 9\text{MPa}$ ，吸水率 $< 1\%$ ，孔隙率 $< 3\%$ 。
3. 侧石施工应根据施工图确定的侧石平面位置和顶点标高排砌，相邻侧石接缝必须平齐，缝宽为 0.5cm 。
4. 侧石灌缝：采用云石胶掺同质花岗岩石粉勾缝再打磨光滑。平石勾缝以平缝为宜，侧石勾缝为凹缝，深度为 0.5cm 。
5. 施工顺序：（1）将原侧石拆除，同时将排水沟上约 15cm 厚土层挖除；（2）将侧石新建范围内原排水沟的盖板拆除；（3）将排水沟中的杂物及淤泥清理干净；（4）将侧石新建范围内靠侧石侧边沟墙体拆除后恢复，重新安装好预制盖板；（5）浇筑侧石基础，对应排水槽口放置好侧石，然后灌封。
6. 本次共新建侧石二约 2041米 。
7. 原混凝土侧石拆除约 2041米 。



圆弧 ②放样图



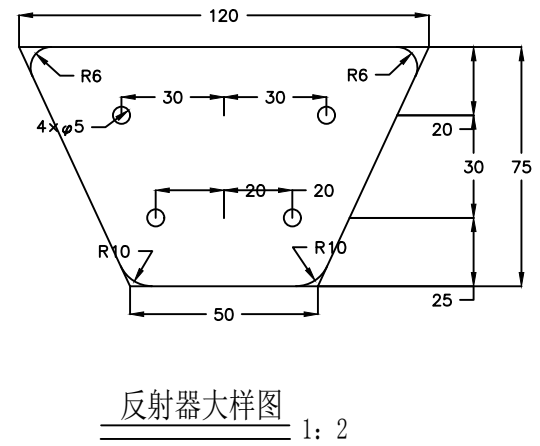
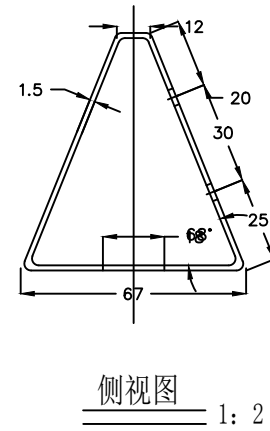
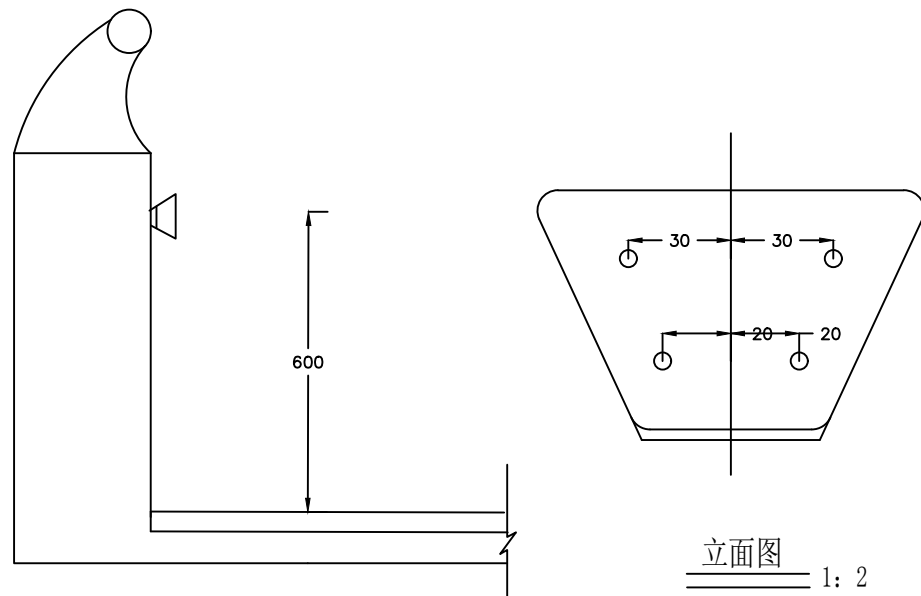
圆弧 ①放样图

侧石参数表(曲线型)

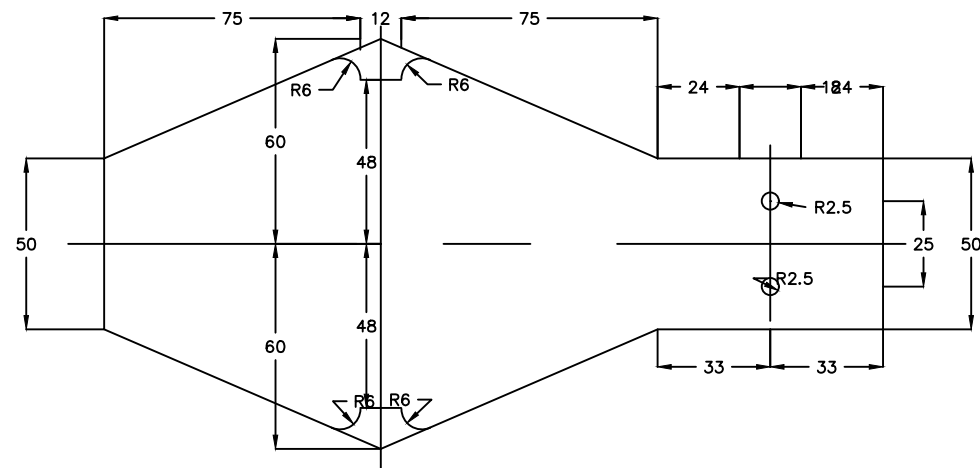
序号	圆弧半径	1/2圆弧长	弦与半径	侧面弦长	背面弦长	侧面弦外距		背面弦外距	
	(m)	所需块数	夹角(θ°)	L1(mm)	L2(mm)	K1(mm)	K2(mm)	K3(mm)	K4(mm)
1	R≥0.5	3	60	500	375	67	51	50	38
2	R≥0.75	5	72	464	386	37	28	31	23
3	R≥1	6	75	518	453	34	26	30	22
4	R≥1.25	7	77	556	501	31	24	28	21
5	R≥1.5	9	80	521	478	23	17	21	16
6	R≥1.75	10	81	548	508	22	16	20	15
7	R≥2	12	83	522	489	17	13	16	12
8	R≥2.5	15	84	523	497	14	10	13	10
9	R≥3.5	21	86	523	504	10	7	9	7
10	R≥5	30	87	523	510	7	5	7	5
11	8≤R<16	36	88	698	687	8	6	7	6

说明：

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 当曲线半径R<16m，采用曲线型路缘石,当曲线半径R≥16m，采用直线型路缘石。
3. 表中所列块数为半径取下限时的值，所需块数随半径增大会有所增加。
4. 半弧形路芽9处，5处地方每处17米，4处地方每处11米，9处共合计129米。
5. 原混凝土侧石拆除约129米。



轮廓标安装立面图 1: 10



轮廓标材料数量表

名 称	规 格	单重 (kg)
轮廓标支架	120×50×1.5×228	1个
反光片	120×50×75	1个
膨胀螺丝	φ5×25	2个
平圆头铆钉	φ5×12	4个

说明：1、图中标注尺寸以mm为单位；

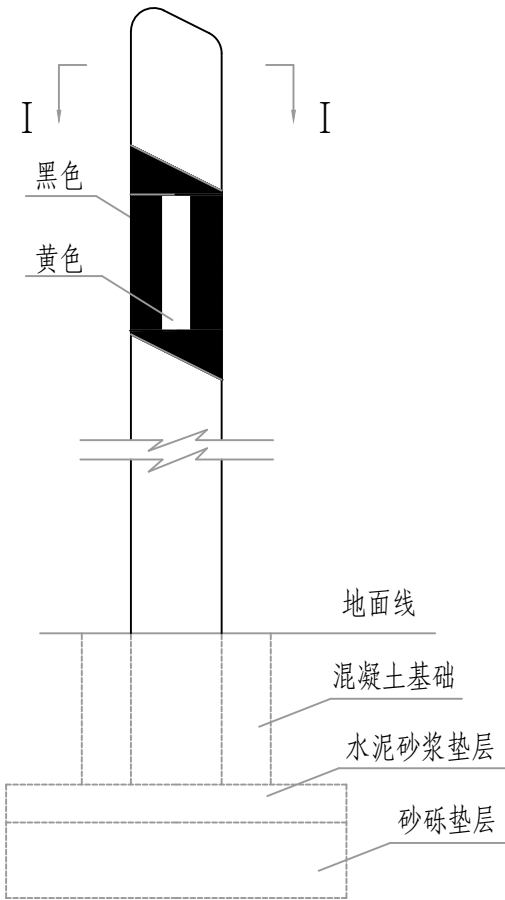
2、反光片与支架 $\phi 5 \times 12$ 的半圆精制铆钉连接，支架的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ；

3、附着式轮廓标用 $\phi 5 \times 25$ 膨胀螺栓打入混凝土固定；

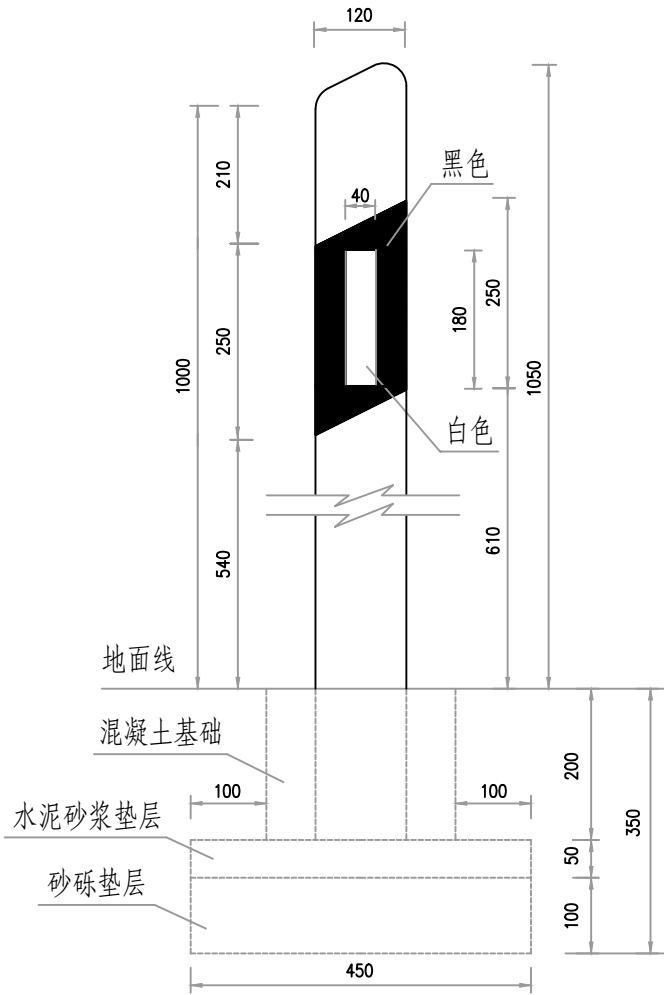
4、路侧轮廓标贴白色反光片，中央带轮廓标贴黄色反光片；

5、该款轮廓标安装于道路防撞墙外侧面；

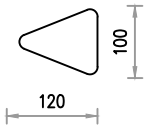
左侧轮廓标



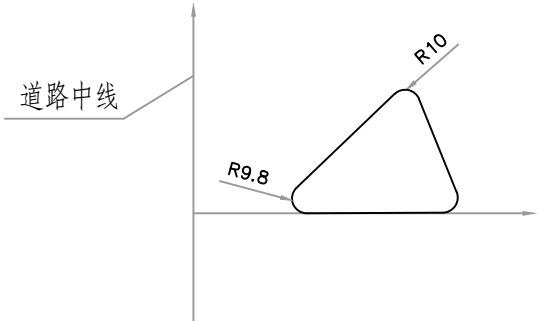
右侧轮廓标



I-I

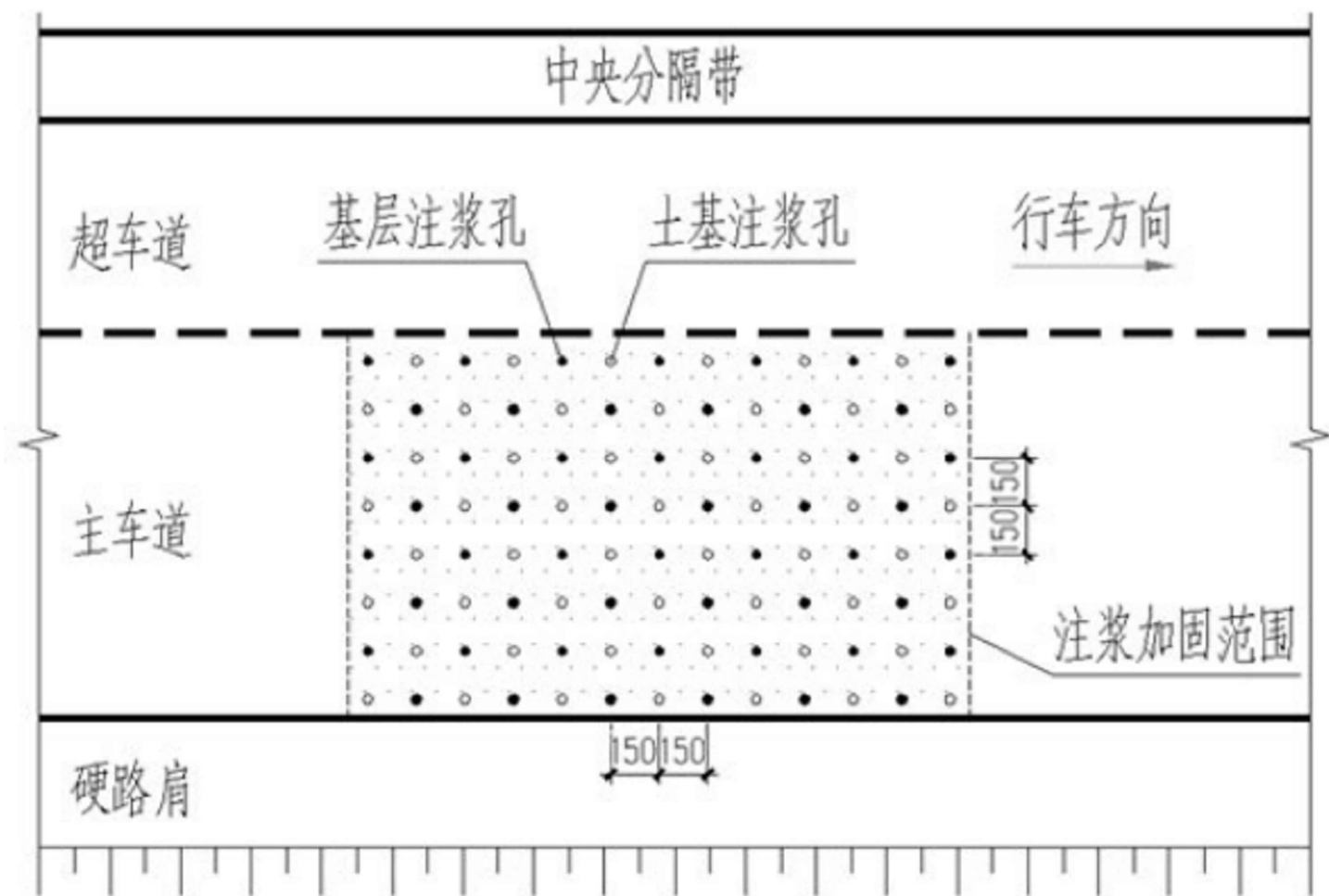


柱式轮廓标安装示意图



说明：

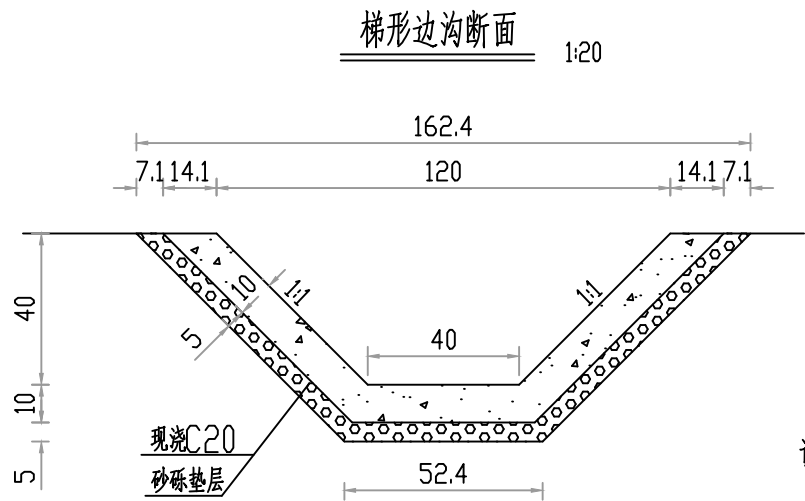
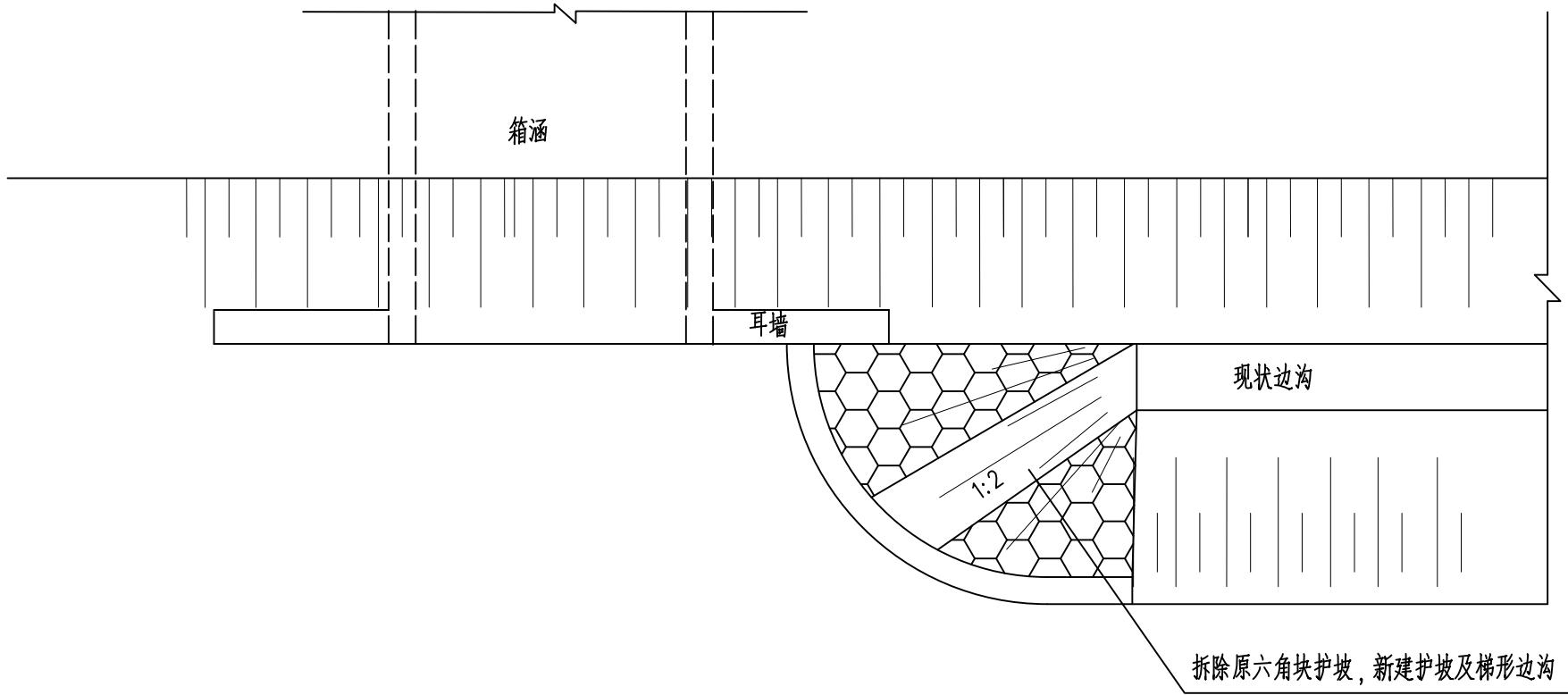
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图为埋设于土中轮廓标结构设计图,柱体采用玻璃钢制作。
3. 反光片材料采用晶格反射器,在道路右侧为白色,左侧为黄色。
4. 柱式轮廓标直线段间距50m设一个,曲线上间距25m设一个。
4. 百米牌可附设于柱式轮廓标上。



说明:

- 1、本次采用地聚合物两层注浆对道路进行加固——基层注浆和路基注浆。 顺序：先路基，后基层。
- 2、设计基层及路基注浆孔按梅花桩布置，一道裂缝布置三排注浆孔，注浆孔距1.5m-2m，排距1.5m-2m，孔径 $\Phi 50\text{mm}$ ，现场进行布孔时，如发现布孔位置不适宜，可作适当孔位调整。孔位调整间距应小于30cm。
- 3、对于路面基层加固，注浆深度应以穿透路面基层，达到基层底面以下10cm 为宜；如道路设置有垫层，则注浆深度应穿透垫层，达到垫层底面以下10cm为宜。对于土路基加固，注浆深度应深入路床顶面以下至少 80cm；对于路基工作区深度大于 80cm，且下部土路基性状不良时，注浆深度应进一步加深。

注浆加固部位	地聚合物注浆混合料用量 (kg/m ²)
路基	50~100
基层	70~120



- 说明：
- 1、本图适用于箱涵耳墙处护坡坍塌的修复，拆除部分六角块护坡和排水边沟，新建六角块护坡包住箱涵耳墙，在护坡上设置梯形边沟与现状边沟顺接。
 - 2、本图梯形边沟尺寸仅为示意，具体尺寸同现状梯形边沟。
 - 3、现场梯形排水边沟清理，垃圾清运，破损缺失的梯形边沟更换。

主要工程量

	项目	工程量
1	花岗岩侧石更换	8740m
2	开孔侧石花岗岩更换	2041m
3	弧形侧石花岗岩更换	129m
4	开孔侧石旁盖板排水沟清污	2041m
〈1〉	120mm 墙（见附图）	2041m
5	彩绘	8681.73m ²
6	梯型排水沟清理	8740m
〈1〉	梯型排水沟部分损坏更换	120m
8	护栏更换及新安	218m
〈1〉	立柱更换	24根
〈2〉	柱与板连接件更换	46套
9	附依反光更换	860套
10	柱式反光更换	860套
11	护坡	240m ²
12	路面灯及监控杆出新	2200m ²
13	路面注浆	2800m