

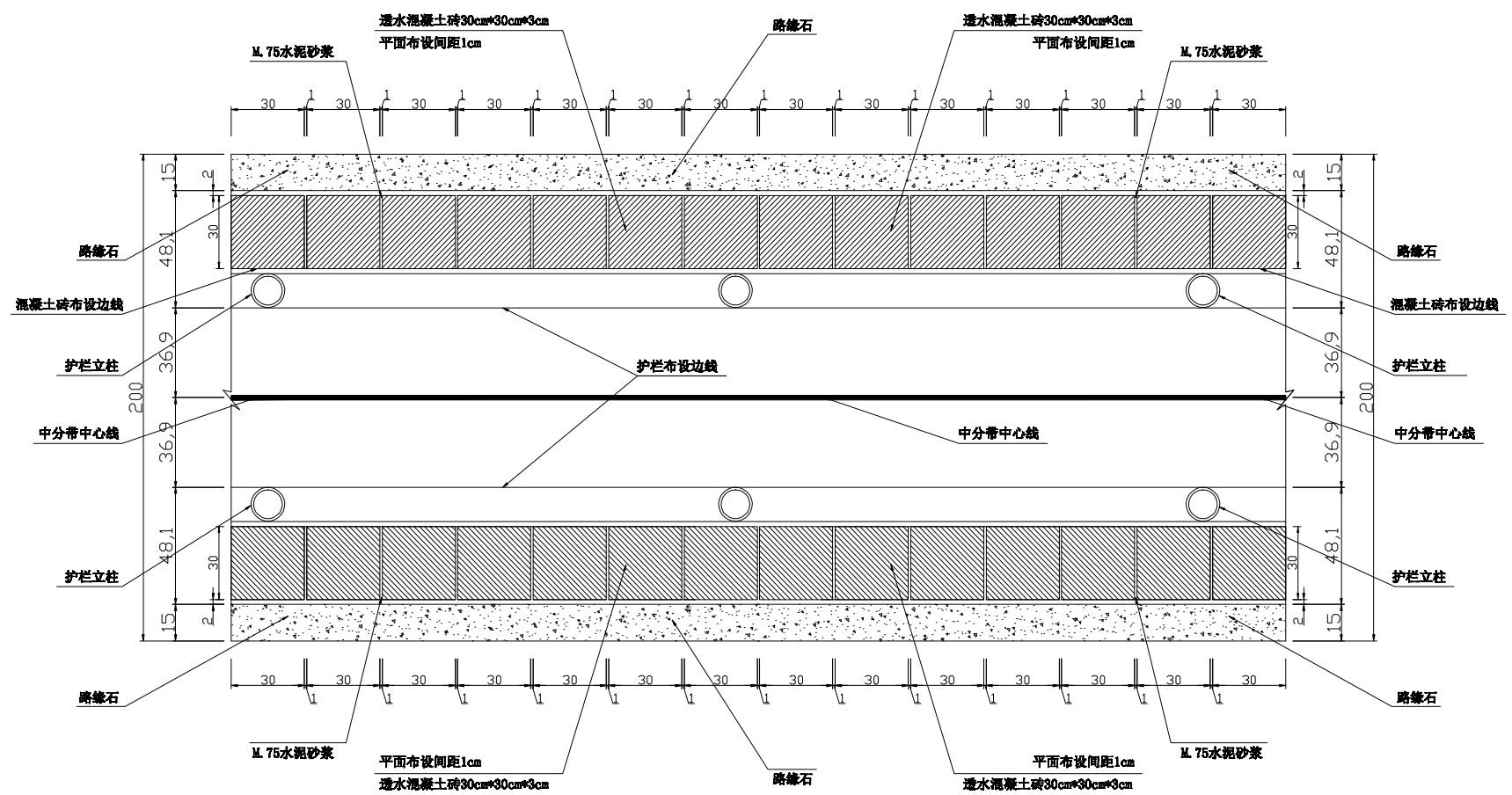
## 透水混凝土砖结构设计

### (一) 设计方案

- 1、透水混凝土砖共采用 A 型、B 型两种结构，中央分隔带两侧均采用 A 型透水混凝土砖，土路肩处根据护栏立柱位置分别采用 A 型、B 型两种透水混凝土砖。
- 2、透水混凝土砖共采用红色、褐色及深灰色三种颜色，沿道路纵向每五公里变换一次颜色。透水混凝土砖大面积施工前应先进行砖块铺筑试验，试验段长度不小于 200 米，根据试验段的铺设效果最终确定混凝土砖的色彩。
- 3、砖底均铺设 M7.5 水泥砂浆找平层，砖块间距 1cm，采用水泥砂浆填充。

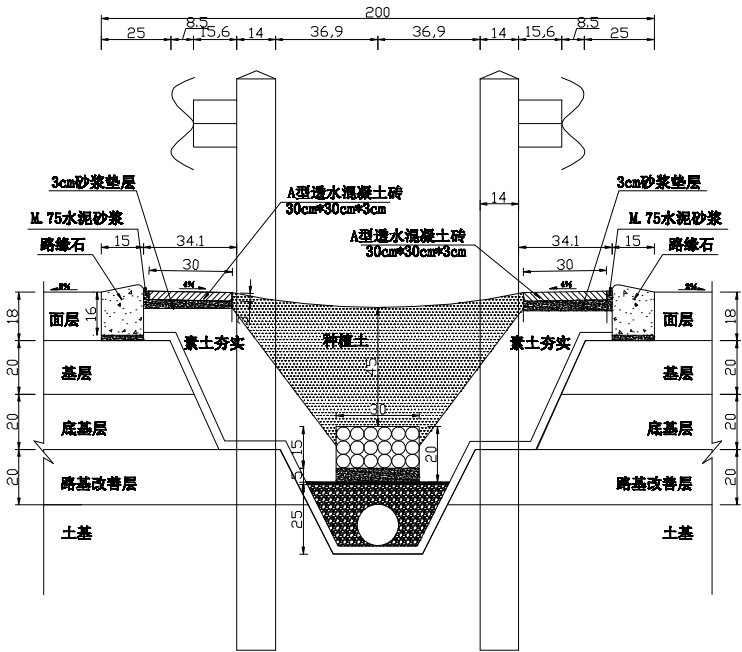
### (二) 技术要求

- 1、A型透水砖采用 C30 混凝土预制；B型透水砖采用C30混凝土现浇，抗折强度不小于 4MPa，防滑性能指标 BPN $\geq$ 65，透水系数 $\geq 2 \times 10^{-2}$  (cm/s)；
- 2、水泥砂浆中采用的水泥、砂、水应符合下列规定：
  - 1) 应采用 42.5 级以上硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥。
  - 2) 宜用质地坚硬、干净的粗砂或中砂，含泥量应小于 5%。
  - 3) 搅拌用水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ63 的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，PH 值宜为 6~8。
- 3、透水混凝土砖使用前需进行出厂检验和型式检验，检验方法依据《GBT25993-2010 透水路面砖和透水路面板》相关规定执行

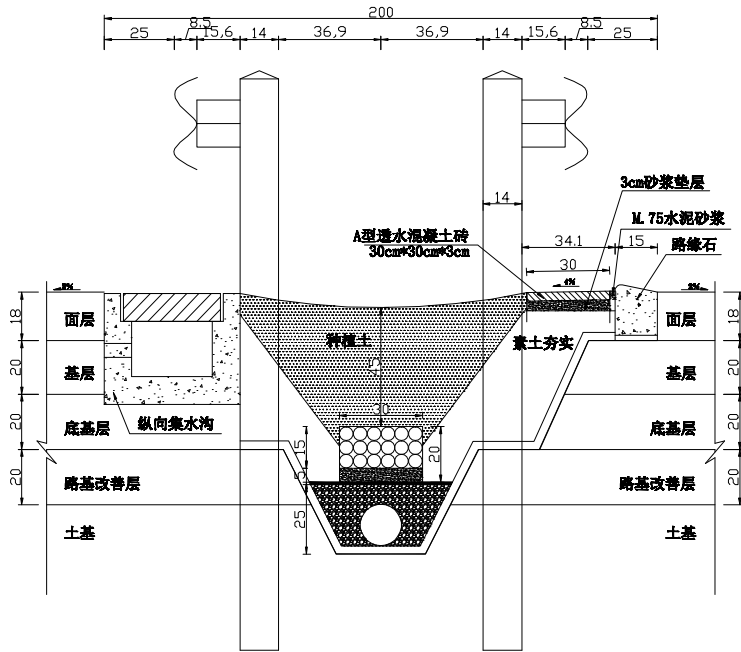


**中分带透水混凝土砖布设平面图**

- 注： 1. 本图尺寸除特殊注明外均以厘米计；  
 2. 透水混凝土砖采用C30混凝土预制；平面布置间距1cm，缝隙内采用M7.5水泥砂浆填充；  
 3. 具体尺寸以现场为准  
 4. 透水混凝土砖共采用红色、褐色及深灰色三种颜色，沿道路纵向每五公里变换一次颜色



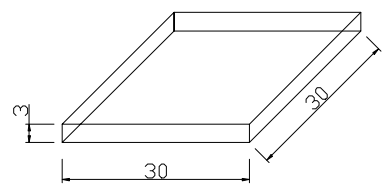
**中分带（一般路段）透水混凝土砖布设立面图**



**中分带（超高段）透水混凝土砖布设立面图**

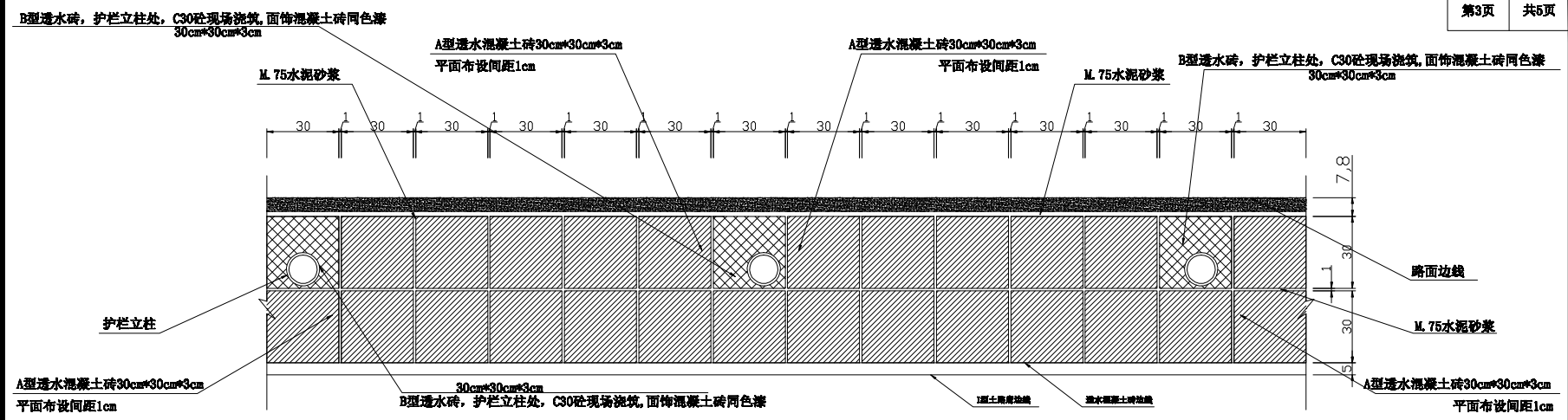
名称	A型透水混凝土砖
C30砼 (m <sup>2</sup> /万块)	27

**透水砖工程数量表**

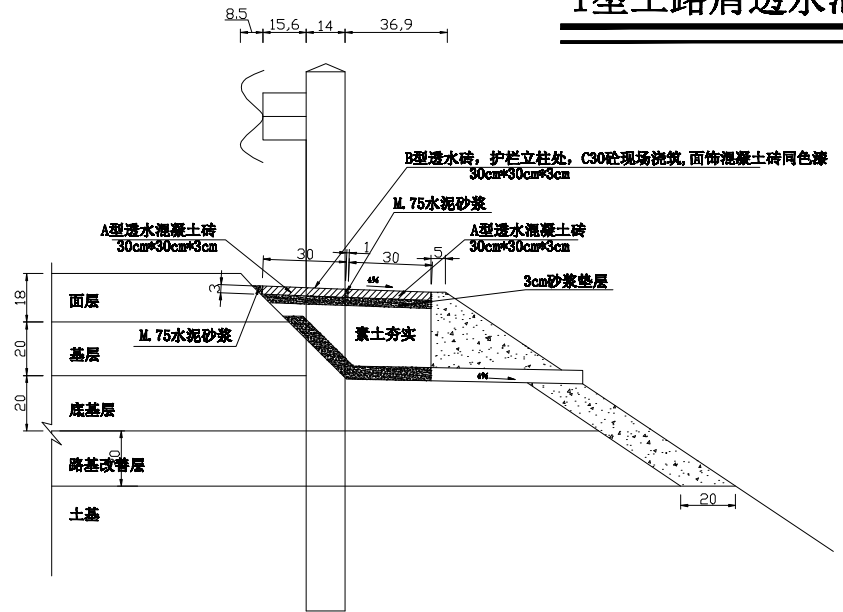


**A型透水混凝土砖大样图**

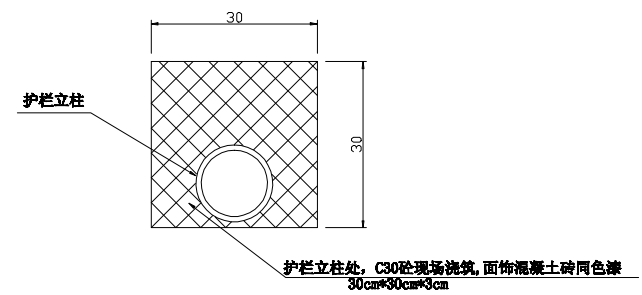
- 注：1. 本图尺寸除特殊注明外均以厘米计；  
 2. 透水混凝土砖采用C30混凝土预制；平面布置间距1cm，缝隙内采用M7.5水泥砂浆填充；  
 3. 具体尺寸以现场为准  
 4. 透水混凝土砖共采用红色、褐色及深灰色三种颜色，沿道路纵向每五公里变换一次颜色



**I型土路肩透水混凝土砖铺设平面图**

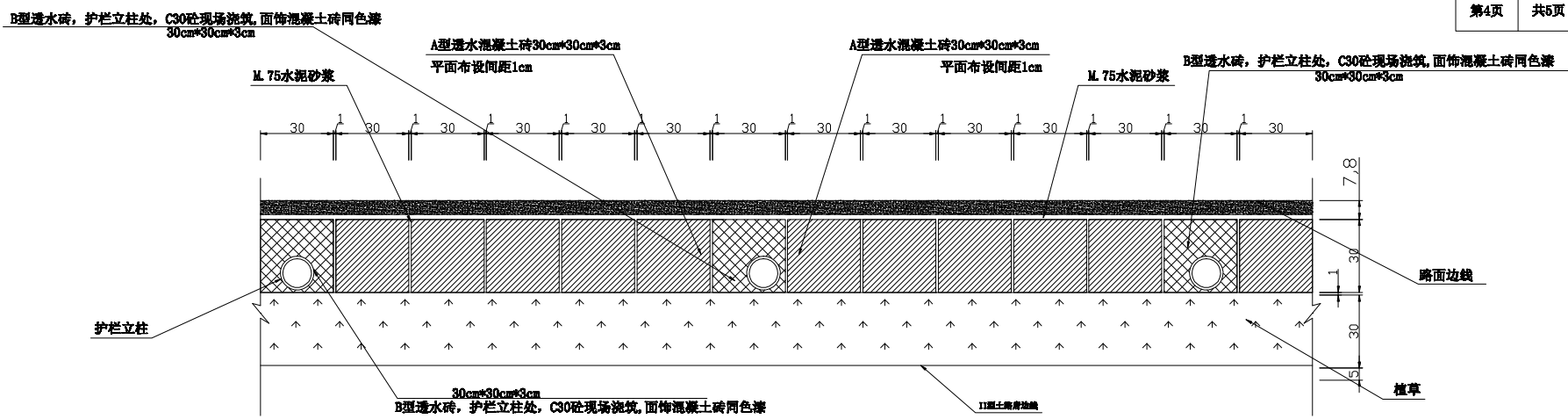


**I型土路肩一般构造（砌体防护路段）**

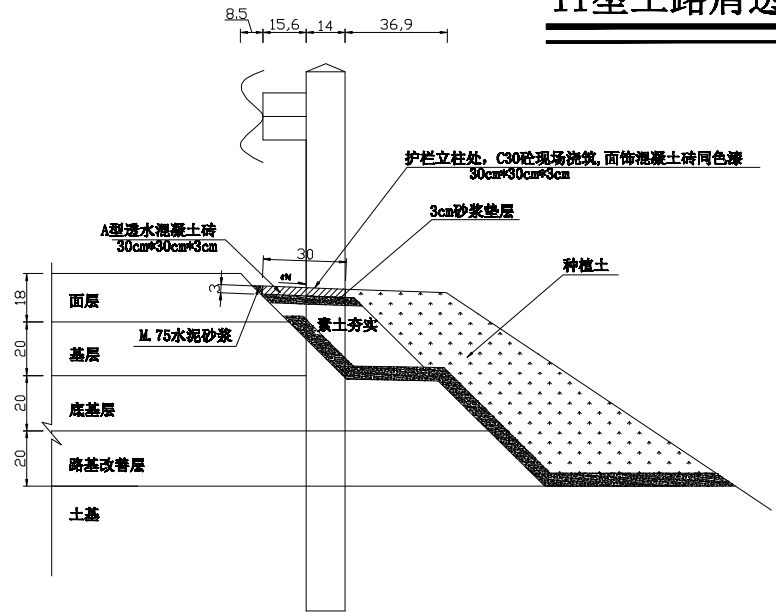


**护栏立柱处B型透水砖大样图**

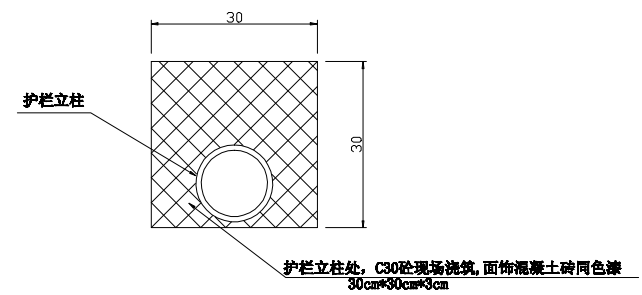
- 注：
1. 本图尺寸除特殊注明外均以厘米计；
  2. 透水混凝土砖平面布置间距1cm，缝隙内采用M7.5水泥砂浆填充；
  3. 护栏立柱布设处采用C30砼现场浇筑，面饰混凝土砖同色漆
  4. 具体尺寸以现场为准
  5. 透水混凝土砖共采用红色、褐色及深灰色三种颜色，沿道路纵向每五公里变换一次颜色



II型土路肩透水混凝土砖布设平面图

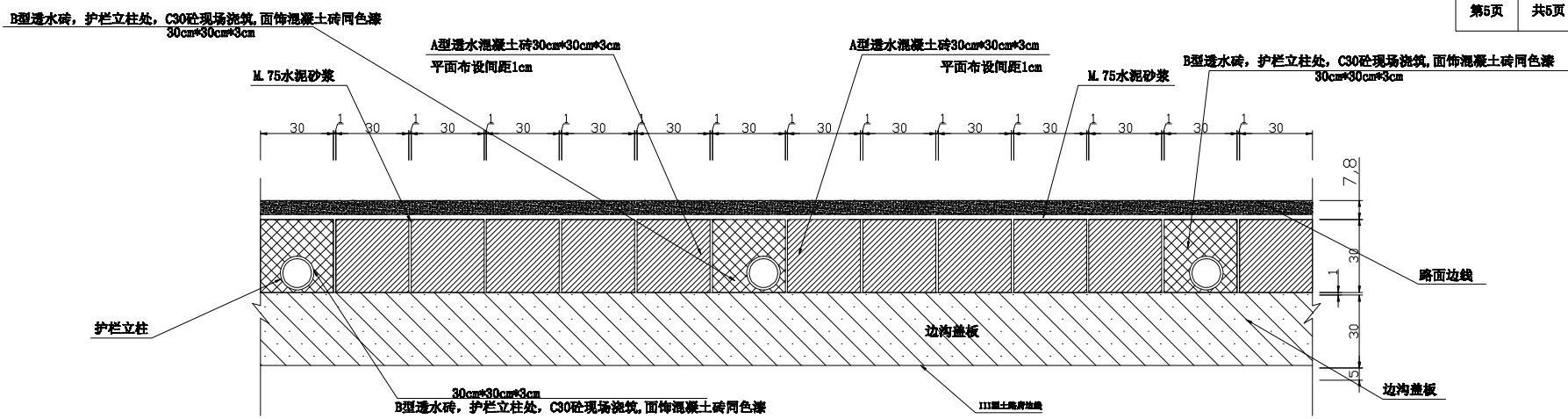


II型土路肩一般构造（植草防护路段）

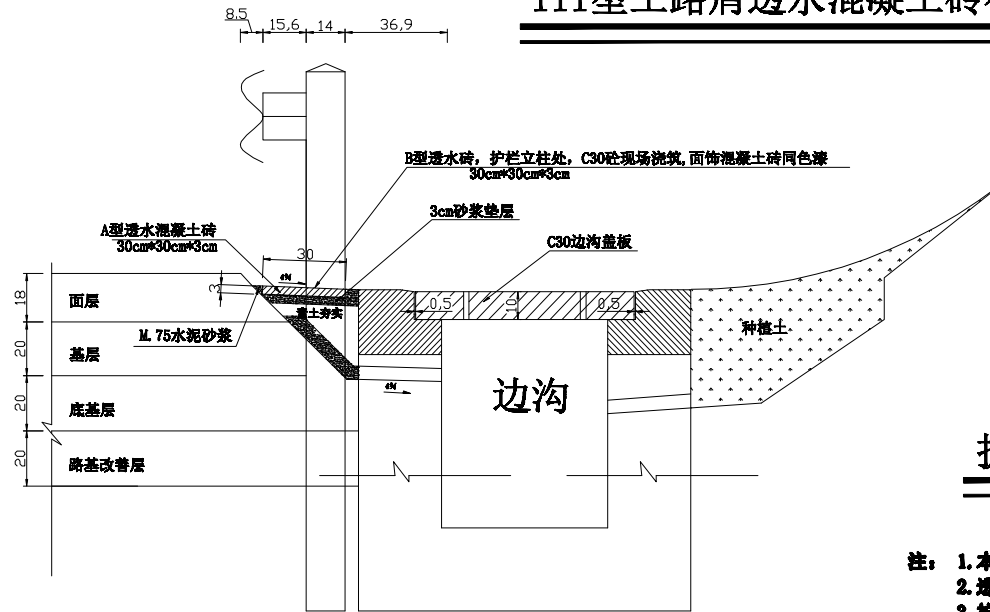


护栏立柱处B型透水砖大样图

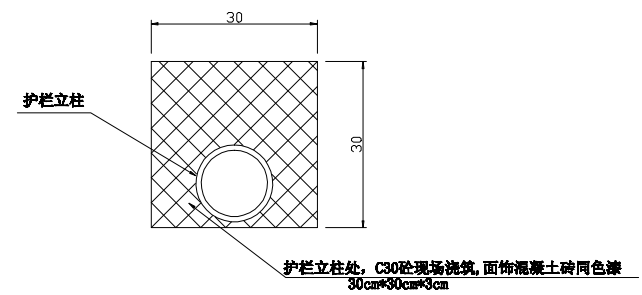
- 注：
1. 本图尺寸除特殊注明外均以厘米计；
  2. 透水混凝土砖平面布置间距1cm，缝隙内采用M7.5水泥砂浆填充；
  3. 护栏立柱布设处采用C30砼现场浇筑，面饰混凝土砖同色漆
  4. 具体尺寸以现场为准
  5. 透水混凝土砖共采用红色、褐色及深灰色三种颜色，沿道路纵向每五公里交换一次颜色



**III型土路肩透水混凝土砖布设平面图**



**III型土路肩一般构造（挖方路段）**



**护栏立柱处B型透水砖大样图**

- 注：
1. 本图尺寸除特殊注明外均以厘米计；
  2. 透水混凝土砖平面布置间距1cm，缝隙内采用M7.5水泥砂浆填充；
  3. 护栏立柱布设处采用C30砼现场浇筑，面饰混凝土同色漆
  4. 具体尺寸以现场为准
  5. 透水混凝土砖共采用红色、褐色及深灰色三种颜色，沿道路纵向每五公里变换一次颜色

## 透水混凝土砖工程数量

序号	里程	中央分隔带	土路肩			透水混凝土砖		M7.5水泥砂浆	备注
			I型	II型	III型	A型	B型		
		(m)	(m)	(m)	(m)	(块)	(块)	(m <sup>3</sup> )	
1	主线2标	16796	13873	5152	14910	249624	13574	1098	
2	服务区	1290	758	1955	2669	26182	2153	145	
3	竹海	1529	1271	962	3511	30399	2298	158	
4	新盛	1286	1680	1046	2880	29752	2243	151	
总计		20901	17582	9115	23970	335957	20268	1552	