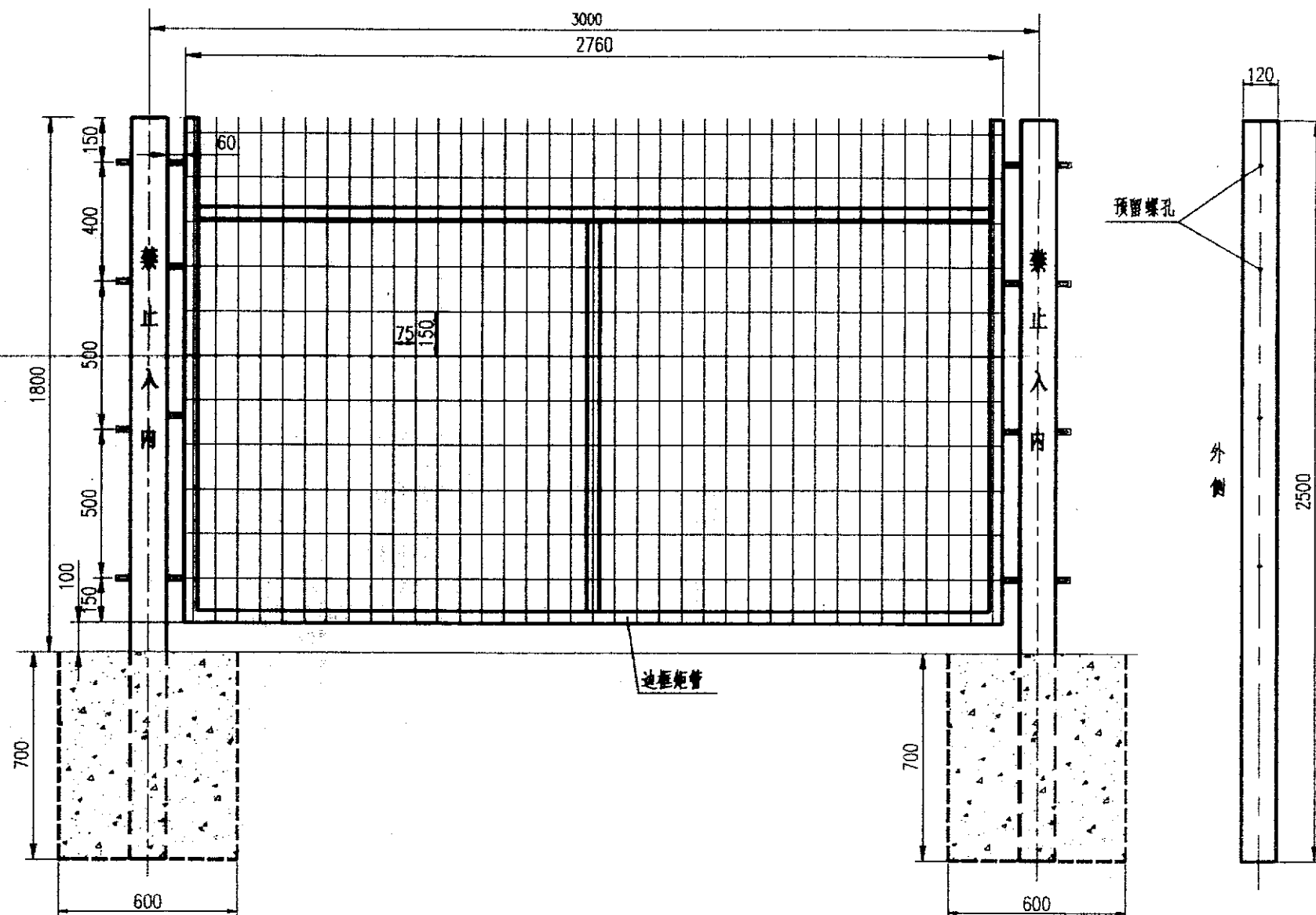




正面图
1:20

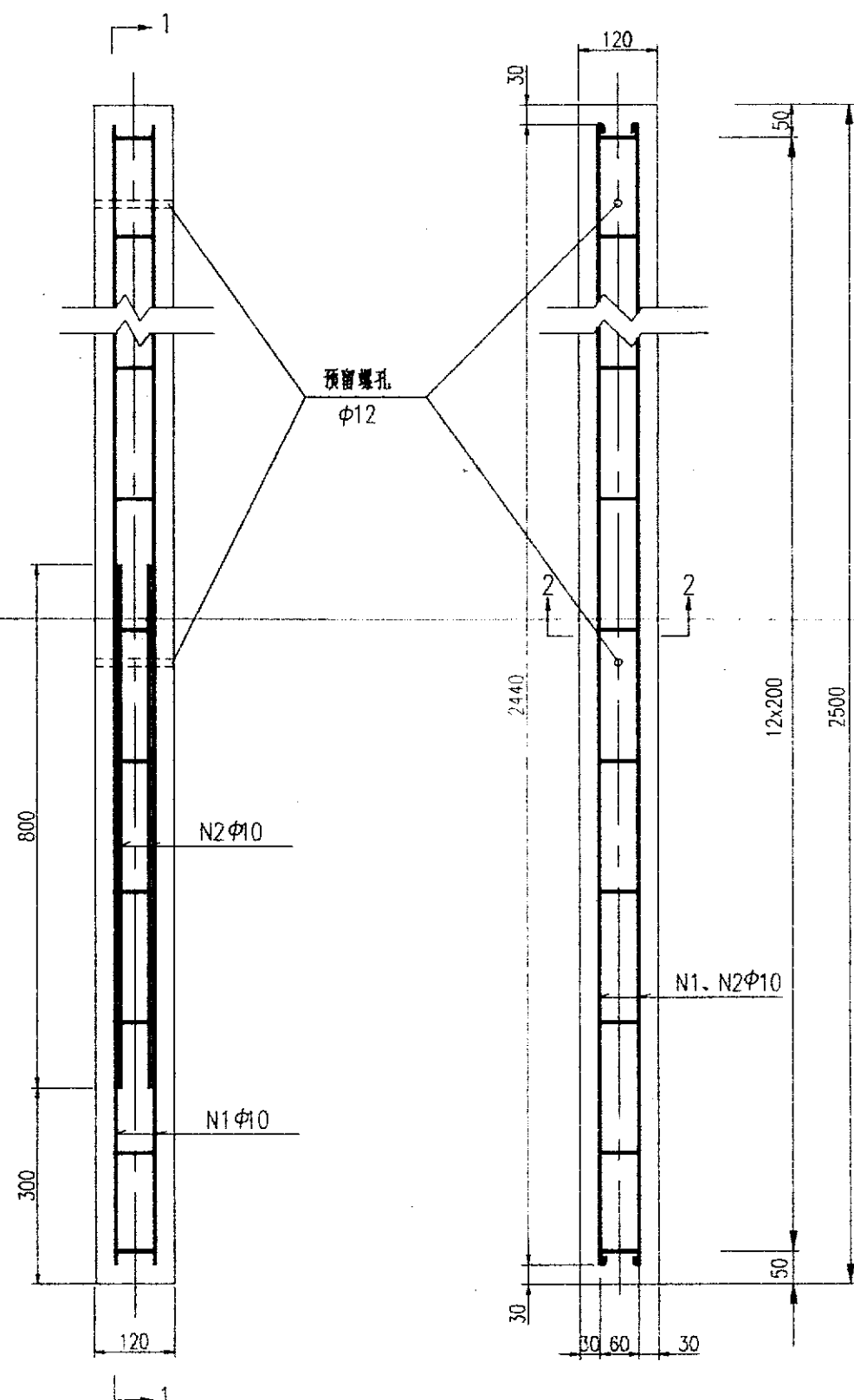
材料数量表

名称	尺寸(mm)				总长 (mm)	重量 (kg)	备注
	型号	a×b	截面尺寸	厚度			
边框	矩管		30×50	2.0	10113	23.980	
网片	2760×1700	75×150	φ4.0	面积: 4.692 (m ²)		9.482	

说明:

- 1.金属网片四周矩管采用45°斜角焊接,网丝焊接于线路外侧方向,两侧边框各焊接四个连接板,通过防盗螺栓与立柱连接。
- 2.基础尺寸600mm×600mm×700mm,现场基坑开挖放入立柱后,采用C25混凝土浇筑,单个数量0.242m³。
- 3.表中所列数量为防护栅栏每单元金属网片用量。
- 4.本图尺寸单位除注明者外均以毫米计。

设计者	何志明	高速铁路桥下防护栅栏 钢筋混凝土立柱金属网片防护栅栏(高度1.8m) 正面图及材料数量表	图号	武(2012)8002-03
复核者	新强		比例尺	如图
审核者	李全		日期	2012-09
			第3张共8张	

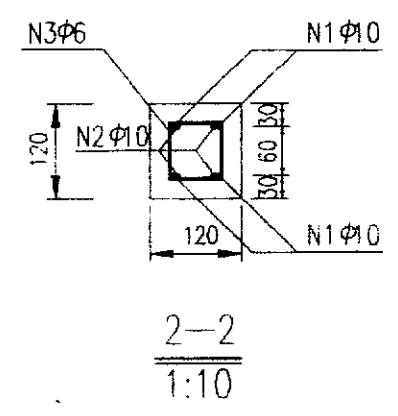


正面图
1:10

1-1
1:10

单根立柱材料数量表

立柱长度 L mm	钢筋 编号	直径 mm	形式	单位长度 m	单位重量 kg	数量	总长度 m	总重量 kg	混凝土 m ³
2500	N1	10	—	2.728	0.617	4	10.912	6.732	0.036
	N2	10	—	0.800	0.617	4	3.200	1.974	
	N3	6	101.5 76	0.355	0.222	13	4.615	1.025	



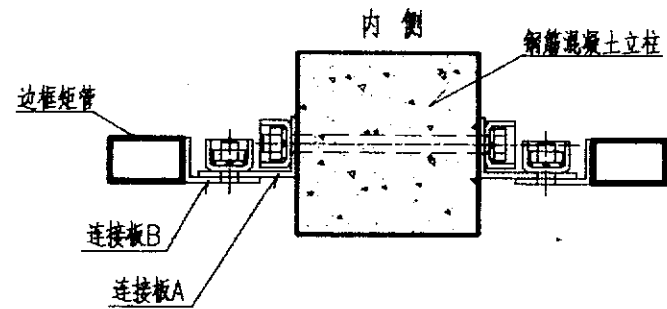
说明:

- 1.钢筋混凝土立柱金属网片防护栅栏高度1.8m,立柱高度2.5m。
- 2.立柱采用C30钢筋混凝土预制,预制时,在立柱相应位置预留四个 $\phi 12$ 圆孔,将通过螺杆固定两侧连接板。
- 3.表中数量为每根立柱材料用量。
- 4.本图尺寸单位除注明者外以毫米计。

设计者	何志坚	高速铁路桥下防护栅栏 钢筋混凝土立柱金属网片防护栅栏(高度1.8m) 立柱设计图及材料数量表	图号	通线(2012)8002-04
复核者	陈强		比例尺	如图
审核者	李圣		日期	2012-09
			第4张共8张	

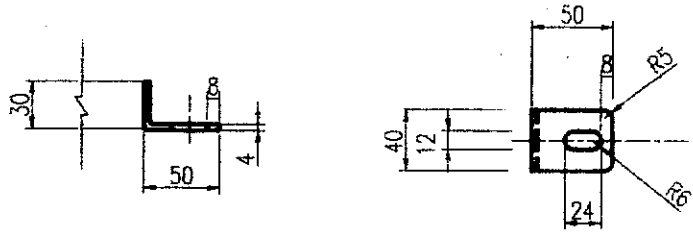
每单元连接数量表

名 称	材 料	长 度	个 数	重 量
		(mm)	(mm)	(kg)
连接板A	Q235	105	8	0.992
连接板B		80	8	0.744
螺栓M10×142	HPB335		4	0.200
螺栓M10×22	HPB335		8	0.129
防盗垫圈	Q235		16	0.864
螺母M10	HPB335		12	0.108



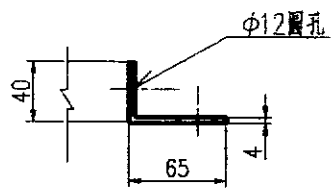
立柱与边框连接图(一)

1:5



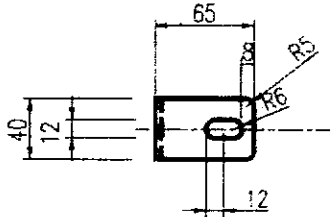
连接板B详图

1:5



连接板A详图

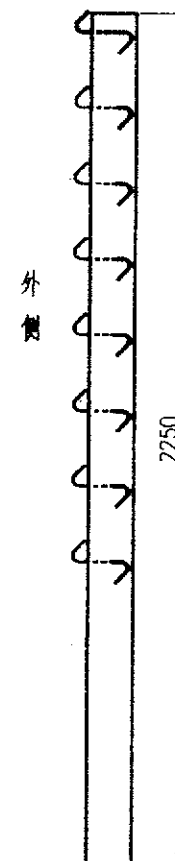
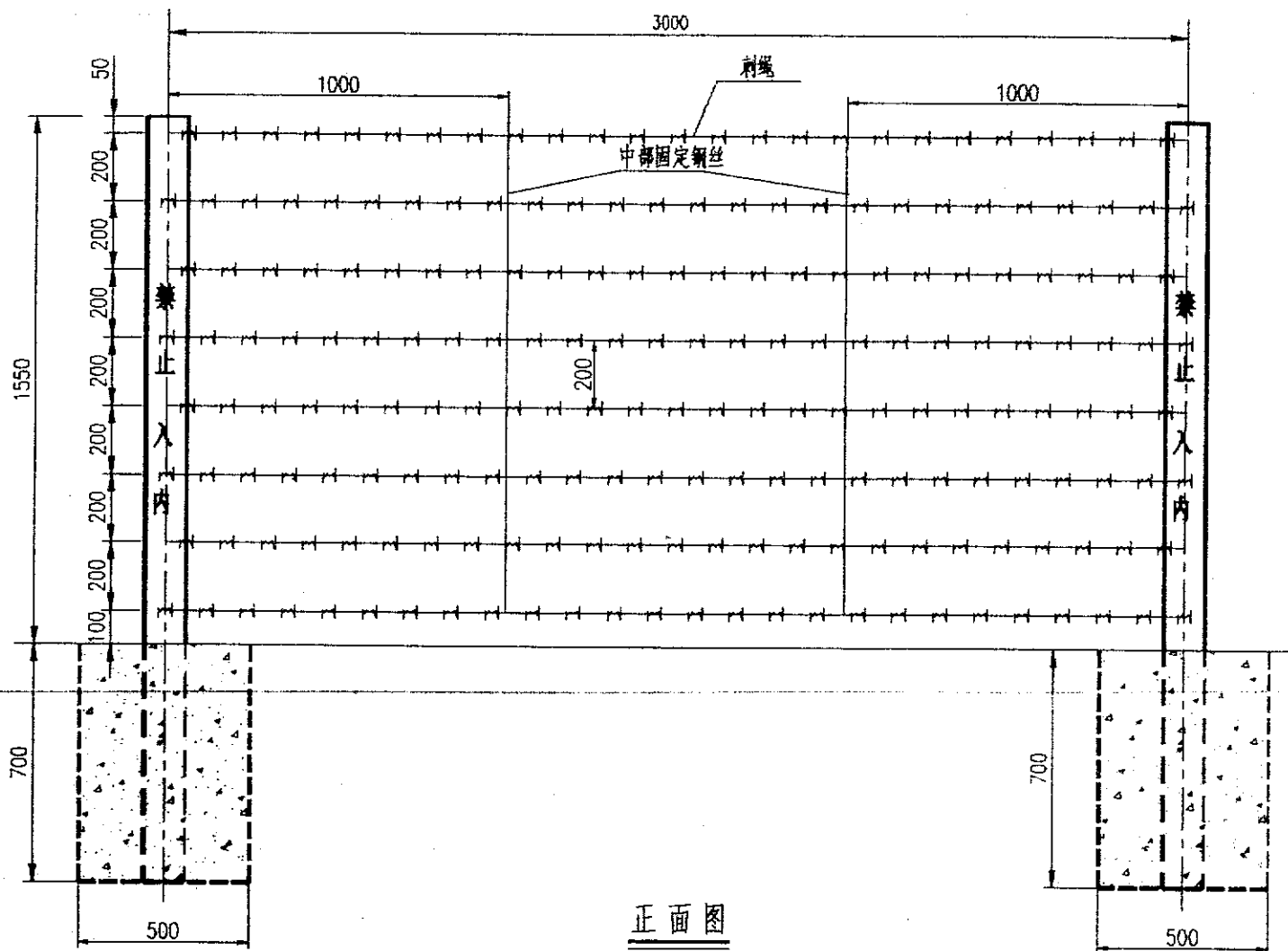
1:5



说明:

- 1.本连接方式适用于矩管、立柱之间相互连接。
- 2.连接板A用于钢筋混凝土立柱,连接板B用于边框矩管。
- 3.本图尺寸除注明者外均以毫米计。

设计者	何志超	高速铁路桥下防护栅栏 钢筋混凝土立柱金属网片防护栅栏(高度1.8m) 连接板设计图及材料数量表	图号	通(2012)8002-05
复核者	新强		比例尺	如图
审核者	李雪		日期	2012-09
			第5张共8张	

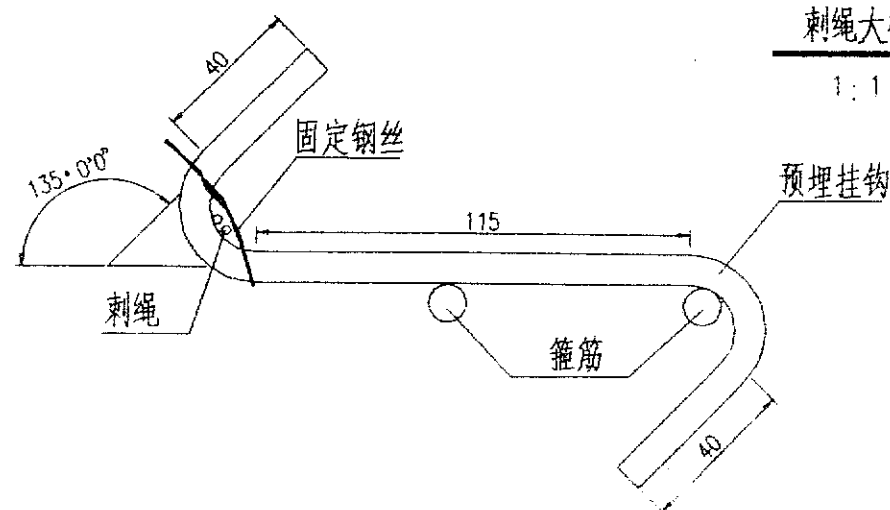
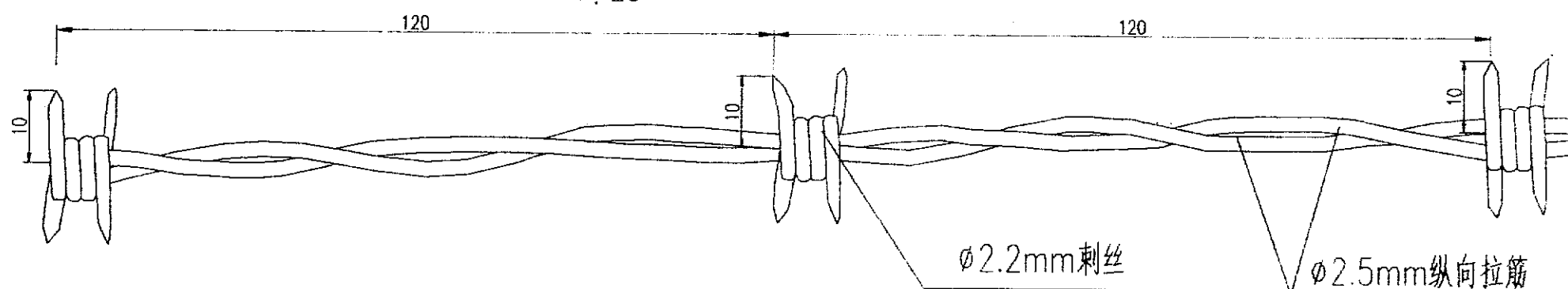


材料数量表

名称	尺寸(mm)		单根长 (mm)	个数 (个)	总长 (mm)	重量 (kg)	备注
	型号	直径					
中部固定钢丝		∅2.0	1600	2	3200	0.316	
固定钢丝		∅2.0	150	8	1200	0.118	
预埋挂钩		∅8	346	8	2768	1.904	
刺绳		∅2.5	3300	16	52800	2.035	
		∅2.2	87	400	34800	1.040	

说明:

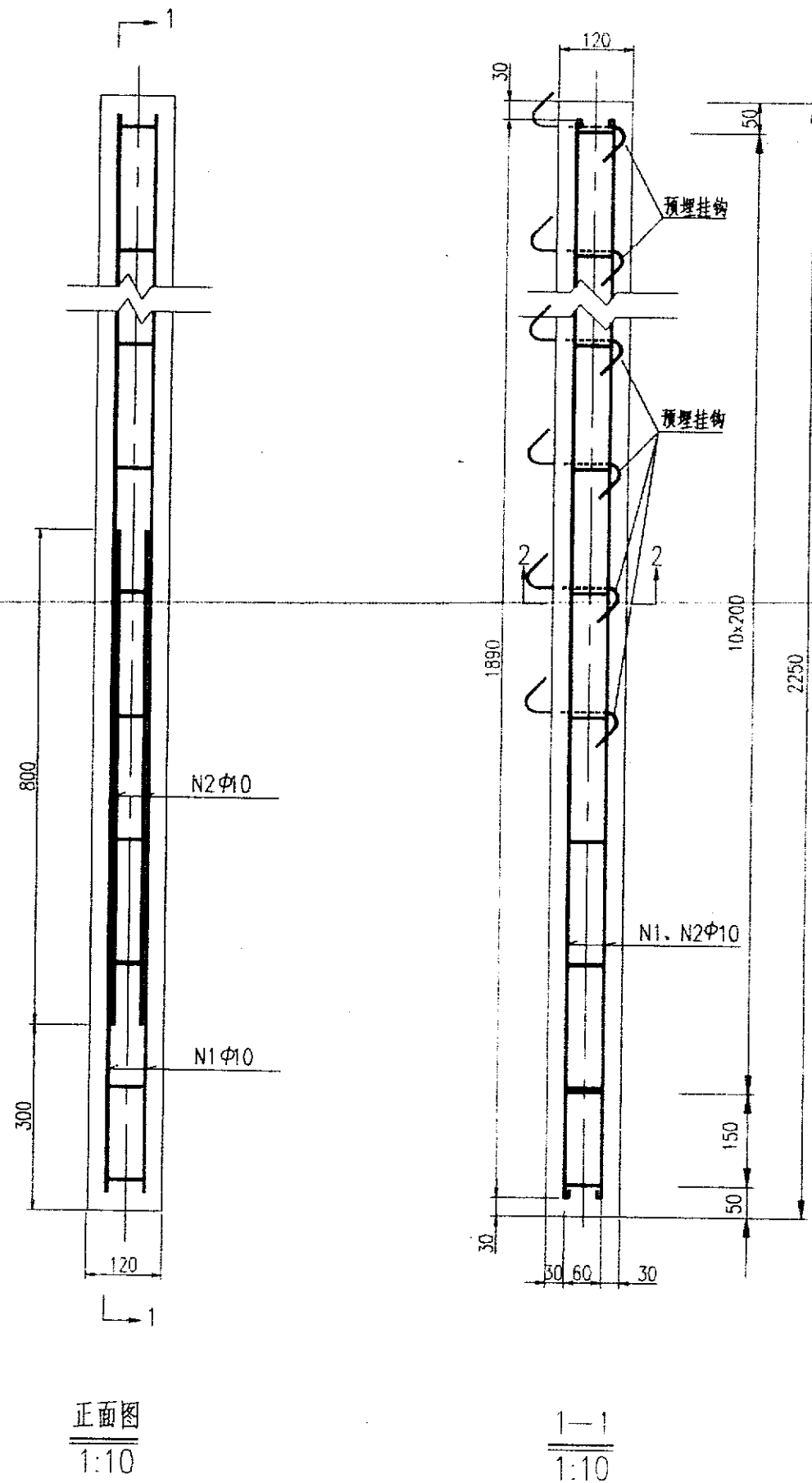
- 1.刺绳由纵向拉筋和刺丝组成。纵向拉筋为两根 $\phi 2.5\text{mm}$ 冷拔镀锌钢丝制作。刺丝为两根 $\phi 2.2\text{mm}$ 冷拔镀锌钢丝绕圈固定制作,间120mm,长度不小于10mm。
- 2.刺绳安装时垂向间距20cm,刺绳间隔1m采用 $\phi 2\text{mm}$ 钢丝固定间距。
- 3.立柱预制时预埋HPB300 $\phi 8\text{mm}$ 钢筋的挂钩,间距20cm。
- 4.基础尺寸500mmx500mmx700mm,现场基坑开挖放入立柱后,采用C25混凝土浇筑,单个数量 0.165m^3 。
- 5.表中所列数量为防护栅栏每单元刺绳用量。
- 6.本图尺寸单位除注明者外均以毫米计。



设计者	何忠明
复核者	李强
审核者	李强

高速铁路桥下防护栅栏
钢筋混凝土立柱刺绳防护栅栏(高度1.5m)
正面图及材料数量表

图号	赣(2012)8002-06
比例尺	如图
日期	2012-09
设计	张世强

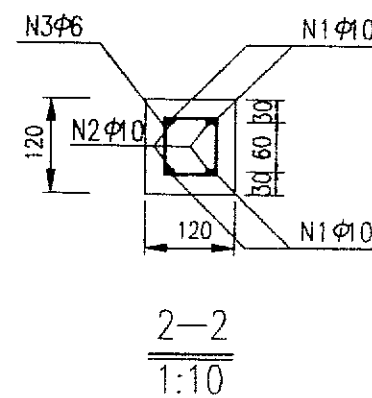


单根立柱材料数量表

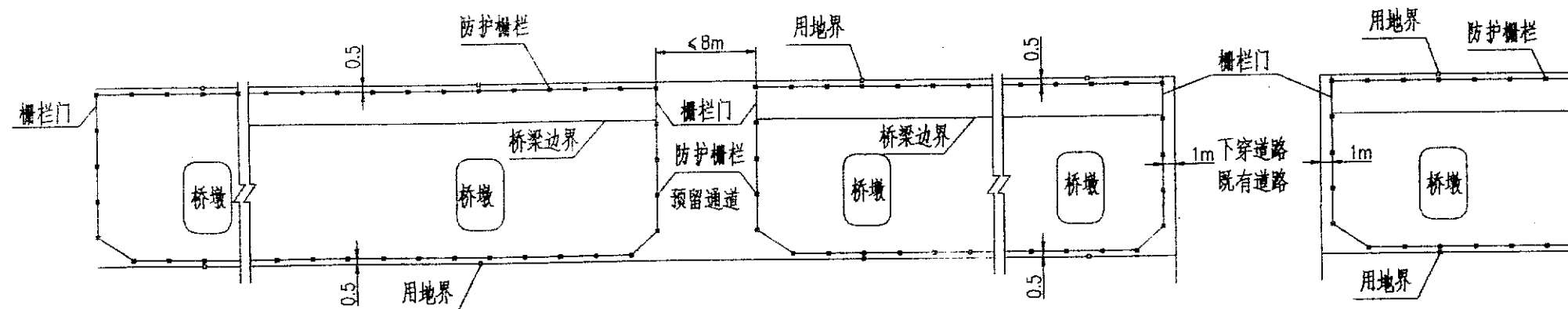
立柱长度 L mm	钢筋 编号	直径 mm	形式	单位长度 m	单位重量 kg	数量	总长度 m	总重量 kg	混凝土 m ³
2250	N1	10	—	2.478	0.617	4	9.912	6.116	0.033
	N2	10	—	0.800	0.617	4	3.200	1.974	
	N3	6	101.5 76	0.355	0.222	12	4.260	0.946	

说明:

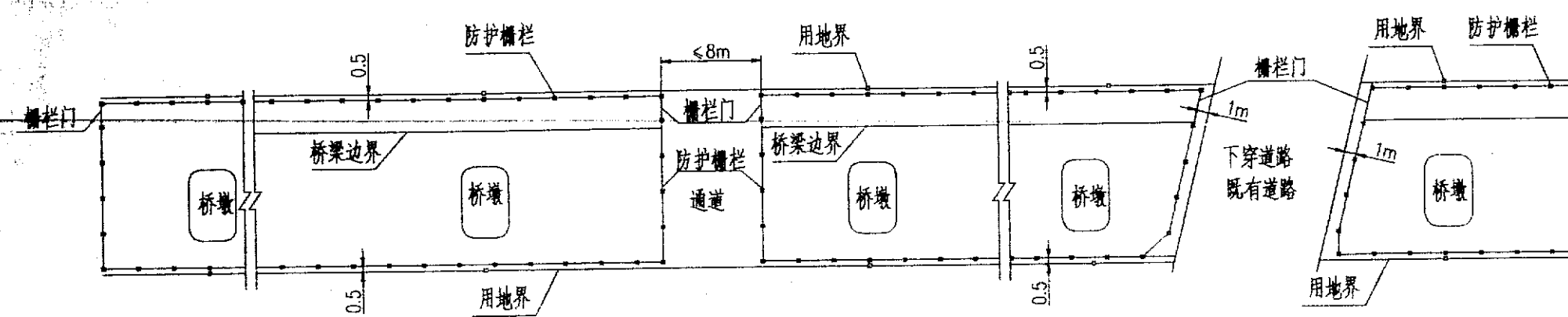
- 1.钢筋混凝土立柱刺绳防护栅栏高度1.5m,立柱高度2.25m。
- 2.立柱采用C30钢筋混凝土预制,预制时将预埋挂钩预埋。
- 3.表中数量为每根立柱材料用量。
- 4.本图尺寸单位除注明者外以毫米计。



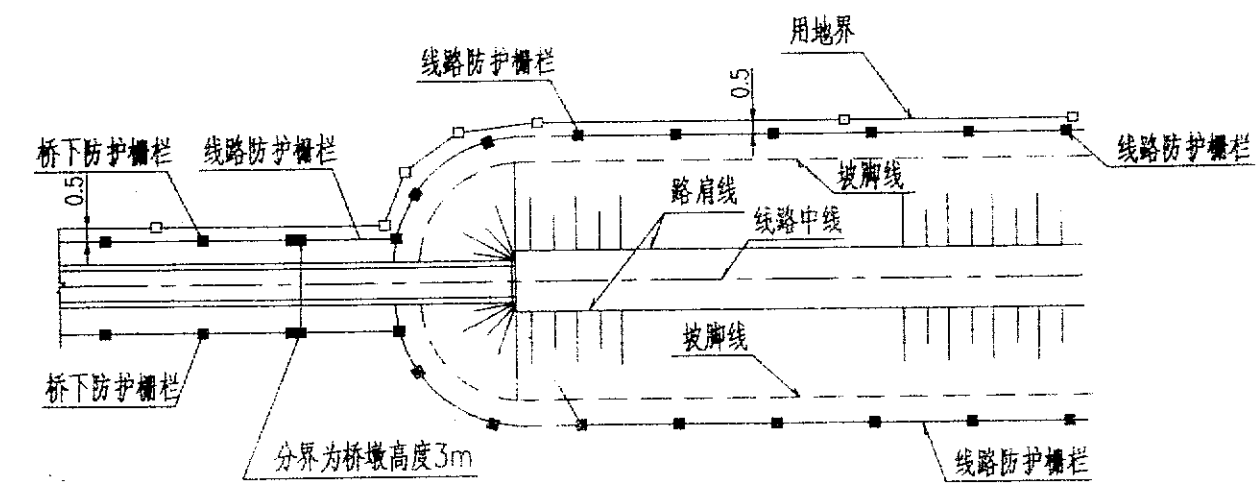
设计者	何忠坦	高速铁路桥下防护栅栏	图号	赣(2012)8002-07
复核者	新强	钢筋混凝土立柱刺绳防护栅栏(高度1.5m)	比例尺	如图
审核者	李全	立柱设计图及材料数量表	日期	2012-09
			第7张共8张	



桥下封闭示意图 (一)



桥下封闭示意图 (二)



与桥头衔接段桥头封闭示意图

说明：
本图尺寸单位均以米计。

铁路工程建反通用参考图
图 2

设计者	何忠明	高速铁路桥下防护栅栏 封闭示意图	图号	线(2012)8002-08
复核者	彭强		比例尺	如图
审核者	李圣		日期	2012-09
			第8张共8张	