

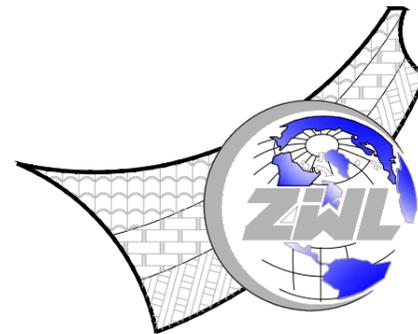
资源县河口瑶族乡人民政府
资源县河口瑶族乡葱坪村陡水至坪水水毁道路修复

全套施工图设计 共X册

项目代号：GL-DL-25-K02
(第1.0版)

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业(公路)专业乙级资质	证书编号：A145006752(临
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质	
环境工程(水污染防治工程)专项乙级	
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com



中物聯規劃設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二零年四月十二日



统一社会信用代码
914500004985015308 (8-1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 中物联规划设计研究院有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 1989年06月05日

法定代表人 覃克猛

住所 南宁市青秀区桃源路59号

经营范围

建筑设计、市政工程设计、市政工程设计、城乡规划设计、公路工程设计、水利工
程设计、岩土工程勘察、工程测量、风景园林工程设计、风景名胜工程规
划、土地规划、农林工程设计、石油天然气工程设计、电力工程设计、
人防工程设计、建筑幕墙工程设计、消防设施工程设计、环境工程设
计、节能工程设计和室内装饰设计、人居环境设计、建筑智能化系统设
计、信息系统集成和物联网技术服务、市场调查、环境影响评价、工程
咨询、工程造价咨询、工程材料咨询、工程建设项目招标代理。(依法
须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)

登记机关



2022年11月07日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



工程设计资质证书

企业名称: 中物联规划设计研究院有限公司

详细地址: 南宁市青秀区桃源路59号

统一社会信用代码: 914500004985015308 法定代表人: 覃克猛
(或营业执照注册号)

技术负责人: 白小刚 职称: 高级工程师
其他有限责任公司

注册资本: 1000万元 经济性质:

证书编号: A245006759 有效期至: 2026年04月11日

资质类别及等级:

工程设计市政行业给水工程乙级
工程设计市政行业排水工程乙级
工程设计市政行业道路工程乙级
工程设计市政行业桥梁工程乙级
工程设计农林行业兽医/畜牧工程乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计环境工程水污染防治工程乙级
工程设计公路行业公路丙级
工程设计水利行业河道整治丙级



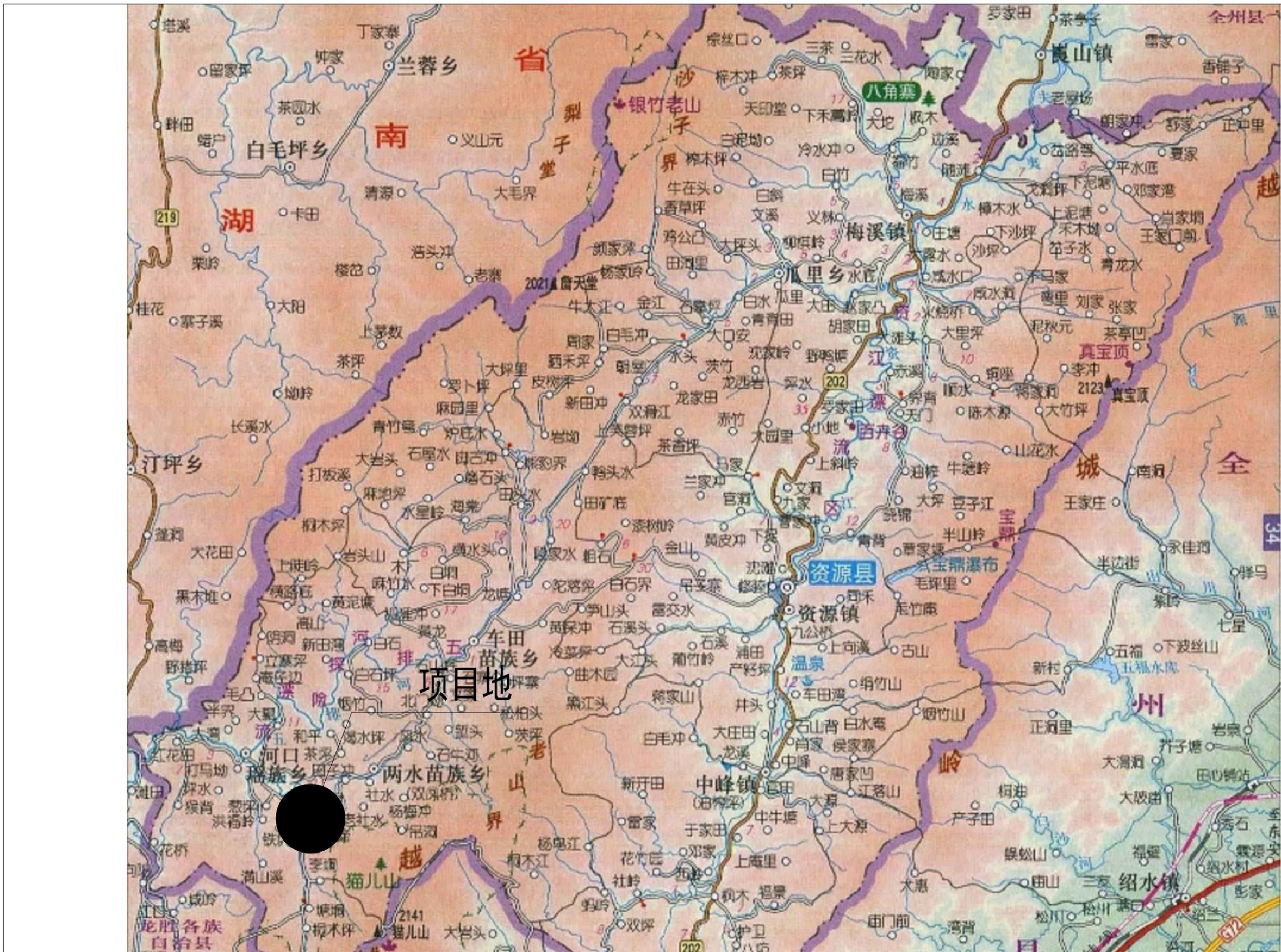
发证机关: 广西壮族自治区住
房和城乡建设厅

2024年03月05日

工程数量汇总表一

序号	起讫桩号	路段类型	里程长度 (m)	砂砾石		C25水泥混凝土		砂石清理 体积m ³	路肩培土			φ1.0米管涵 长度m	18厚破除混凝土 面积m ²	护栏 长度m	C20毛石砼 挡土墙 体积m ³	土方开挖 体积m ³
				厚度cm	面积m ²	厚度cm	面积m ²		宽度m	厚度cm	体积m ³					
				厚度cm	面积m ²	厚度cm	面积m ²	厚度cm	面积m ²	厚度cm	面积m ²	厚度cm	面积m ²			
1	AK0+000~AK0+484	水泥砼	484	10	157.35	18	126.35	757.1	0.5	18	5.58	16	17.85	88	1317.98	687
合计:			484		157.35		126.35	757.1			5.58	16	17.85	88	1317.98	687

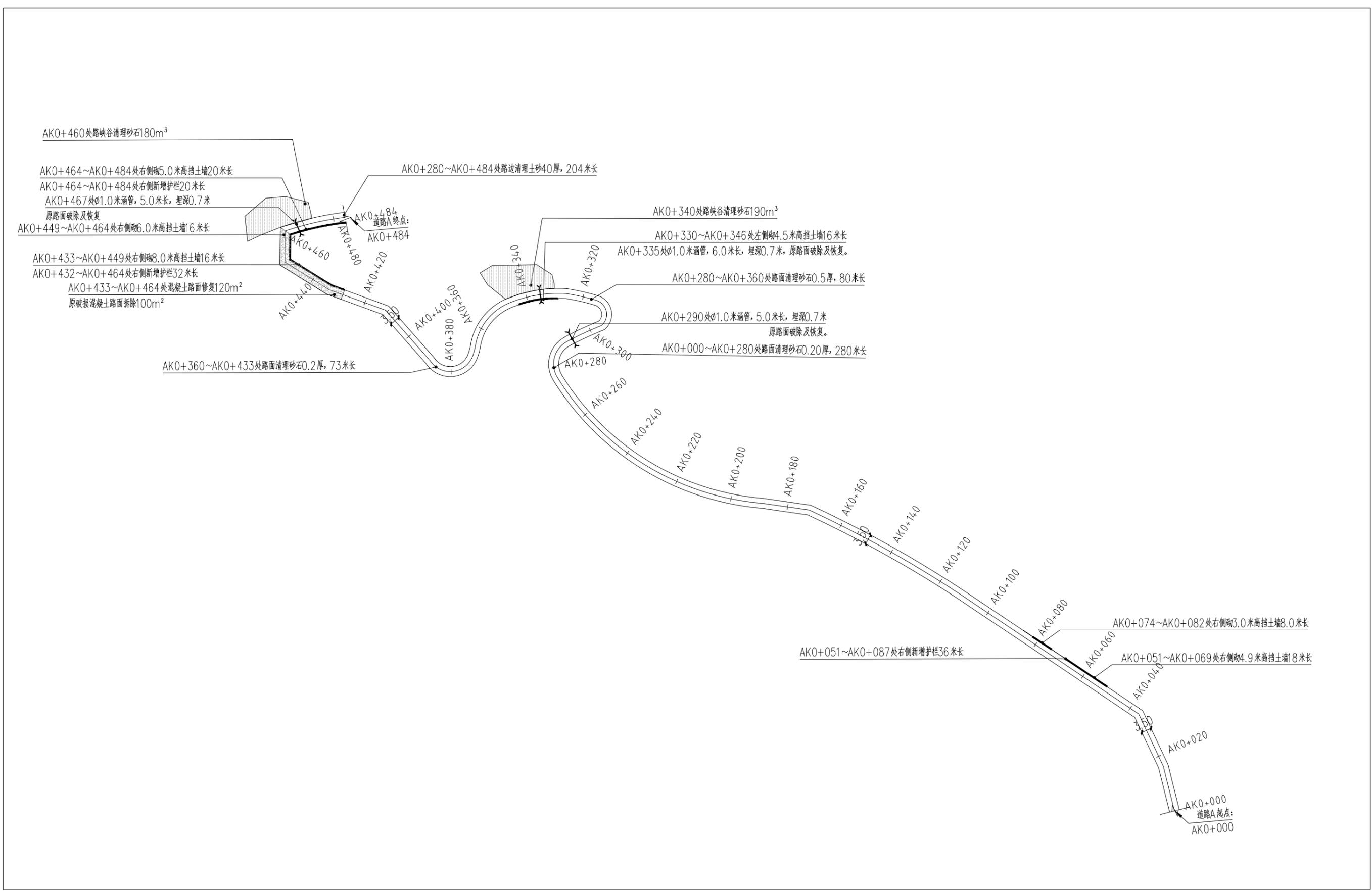
土方回填
体积m ³
279
279



项目地



F
E
C
B
A



AK0+460处路峡谷清理砂石180m³

AK0+464~AK0+484处右侧砌5.0米高挡土墙20米长
AK0+464~AK0+484处右侧新增护栏20米长
AK0+467处 ϕ 1.0米涵管，5.0米长，埋深0.7米
原路面破除及恢复

AK0+280~AK0+484处路边清理土砂40厚，204米长

AK0+340处路峡谷清理砂石190m³

AK0+330~AK0+346处左侧砌4.5米高挡土墙16米长
AK0+335处 ϕ 1.0米涵管，6.0米长，埋深0.7米，原路面破除及恢复。

AK0+449~AK0+464处右侧砌6.0米高挡土墙16米长
AK0+433~AK0+449处右侧砌8.0米高挡土墙16米长
AK0+432~AK0+464处右侧新增护栏32米长
AK0+433~AK0+464处混凝土路面修复120m²
原破损混凝土路面拆除100m²

AK0+280~AK0+360处路面清理砂石0.5厚，80米长

AK0+290处 ϕ 1.0米涵管，5.0米长，埋深0.7米
原路面破除及恢复。

AK0+360~AK0+433处路面清理砂石0.2厚，73米长

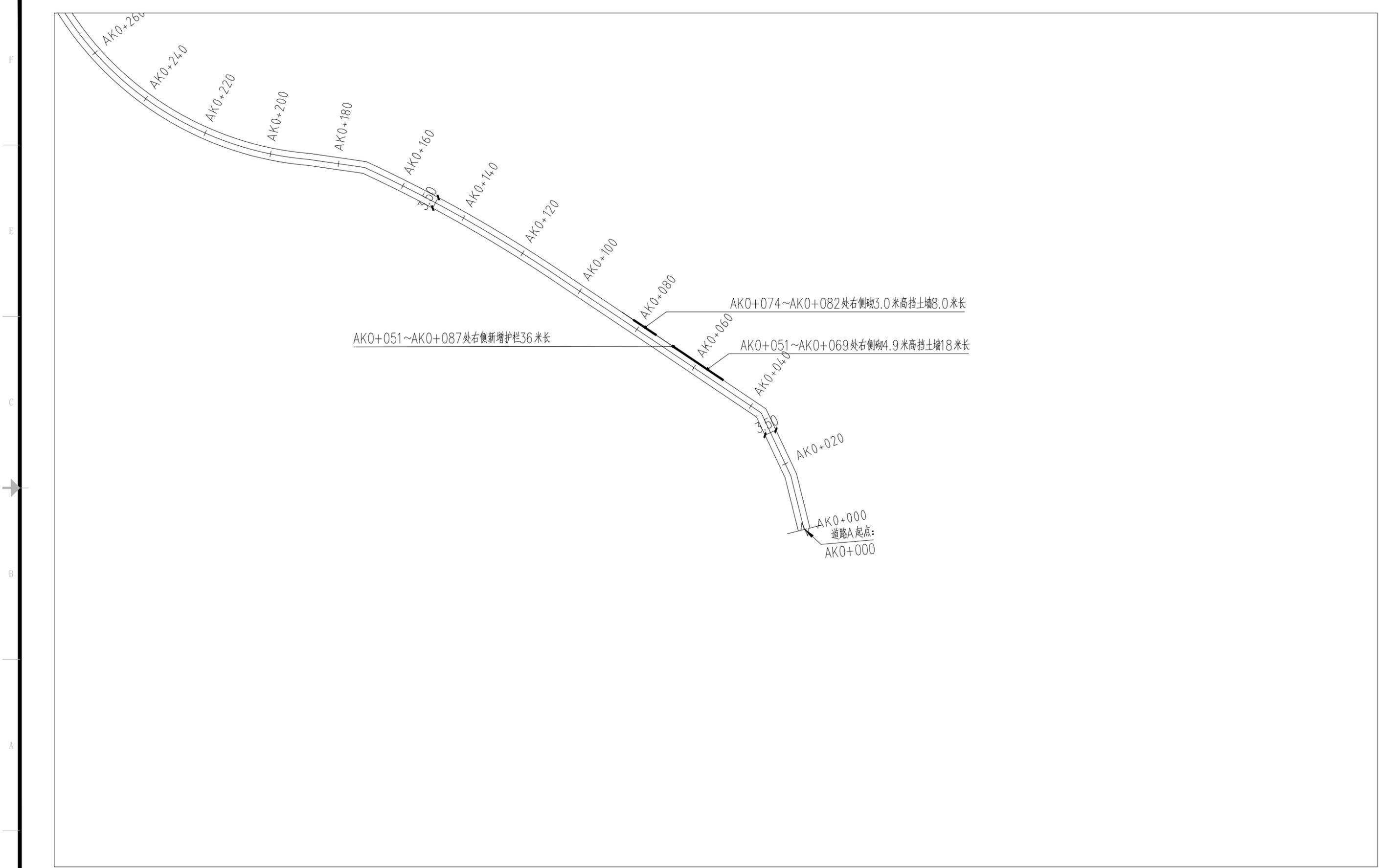
AK0+000~AK0+280处路面清理砂石0.20厚，280米长

AK0+074~AK0+082处右侧砌3.0米高挡土墙8.0米长

AK0+051~AK0+087处右侧新增护栏36米长

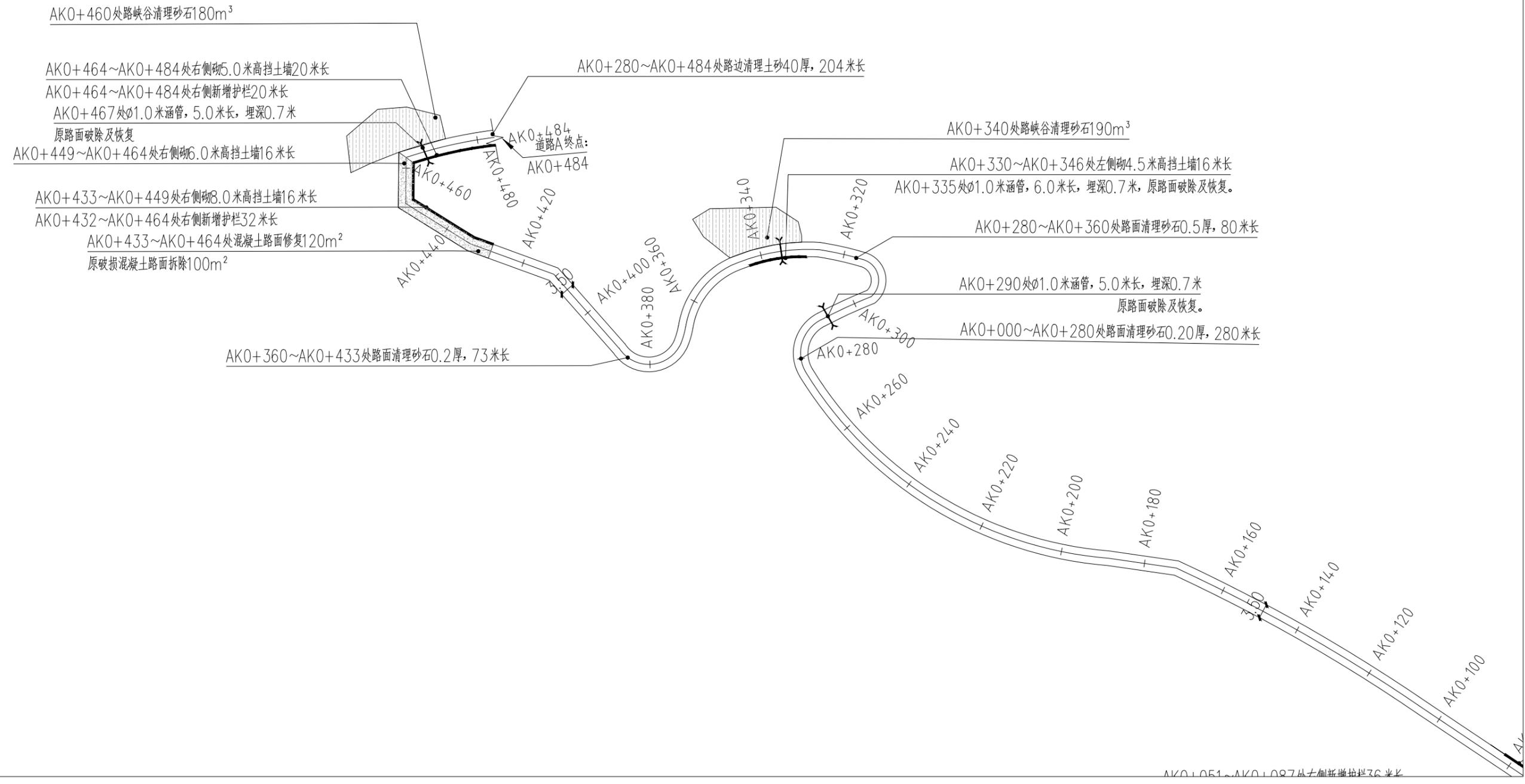
AK0+051~AK0+069处右侧砌4.9米高挡土墙18米长

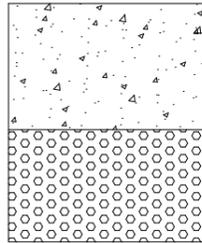
AK0+000
道路A起点:
AK0+000



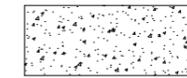
F
E
C
B
A

F
E
C
B
A

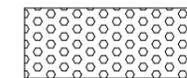


干湿类型	中湿~干燥
适用范围	行车道、场地
结构图式	 <p>18cm C25水泥混凝土板 10cm 砂砾石</p> <p>清表20cm后压实，压实度≥92%</p>
总厚度(cm)	25

图例



水泥混凝土板

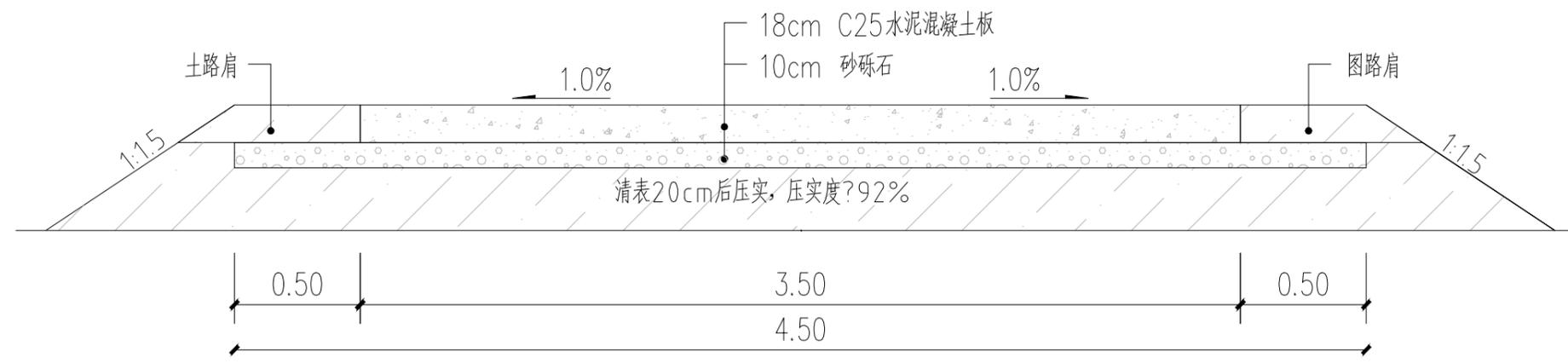


砂砾石

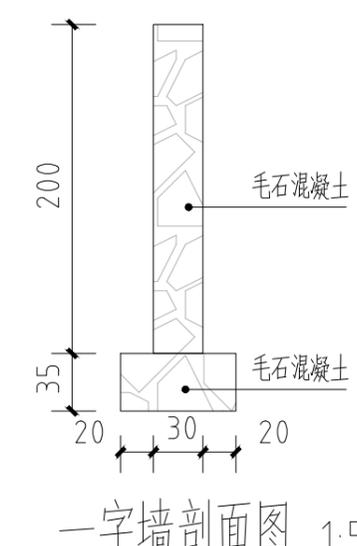
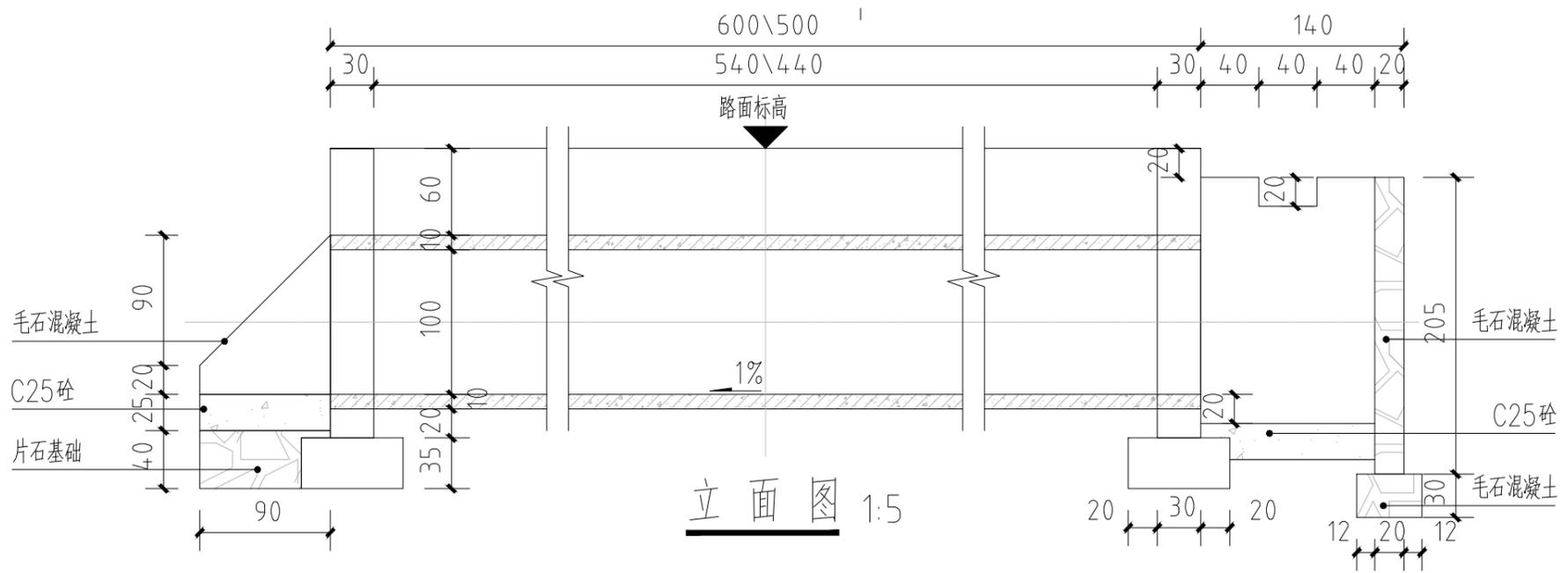
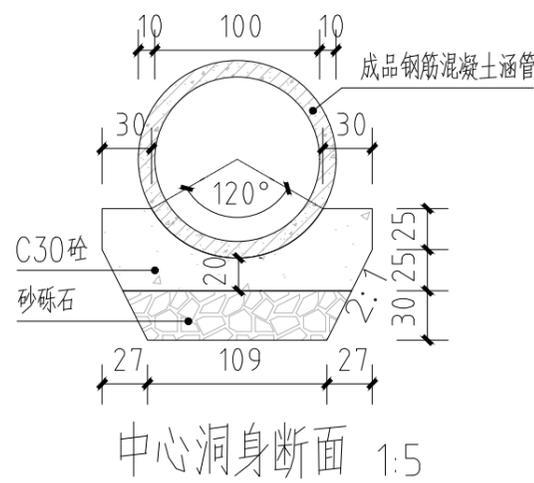
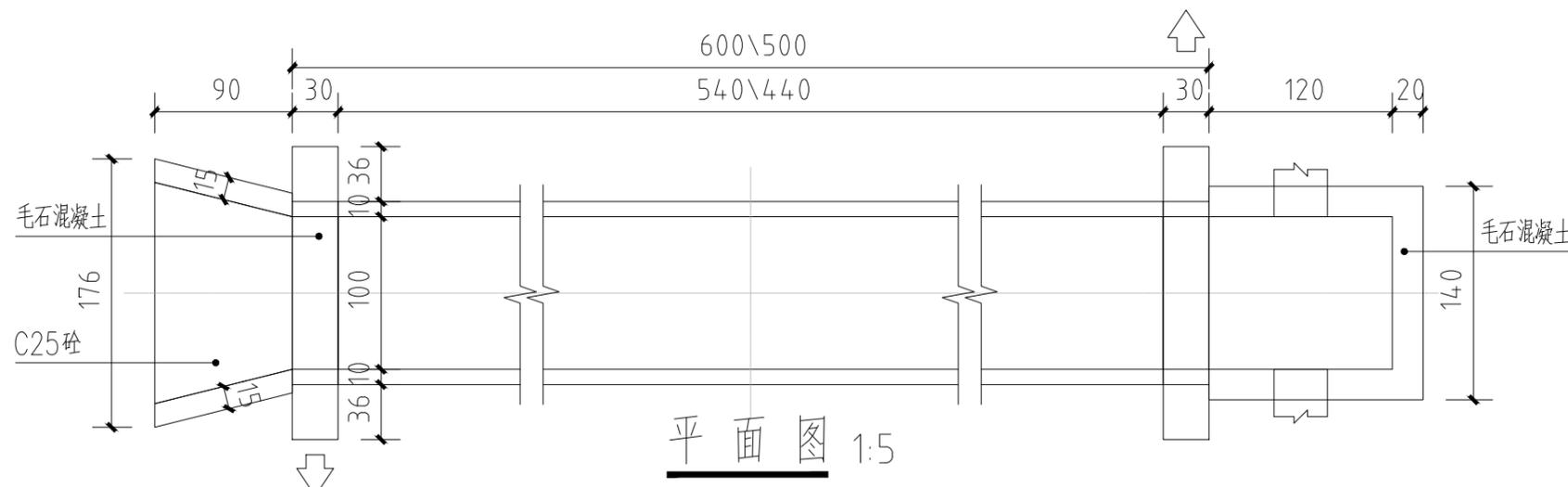
注:

- 1、图中弯沉单位为0.01mm，其余单位除注明外均以厘米计。
- 2、面层水泥混凝土板采用C25混凝土，28天设计抗弯拉强度为4.0MPa。
- 3、路面结构施工前应先清表，清理原道路边、路中间及平整原石渣路床（由于原道路年久压陷等不平整情况），压实度≥92%。
- 4、未尽事宜，必须严格按《公路路面基层施工技术细则》(JTGF20-2015)、《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2014)、《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2004)施工。

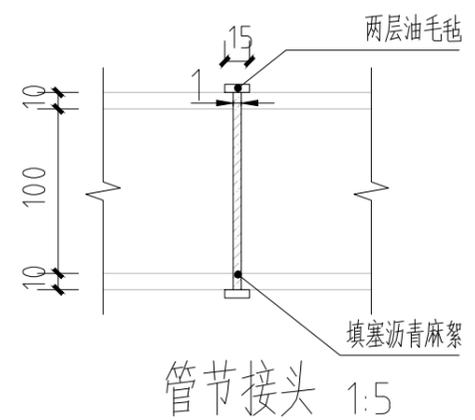
路面结构设计图 1:100

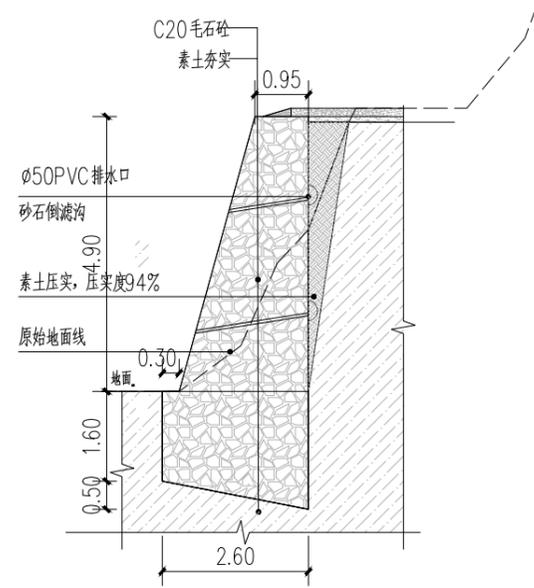


新建路段构造图 1:10



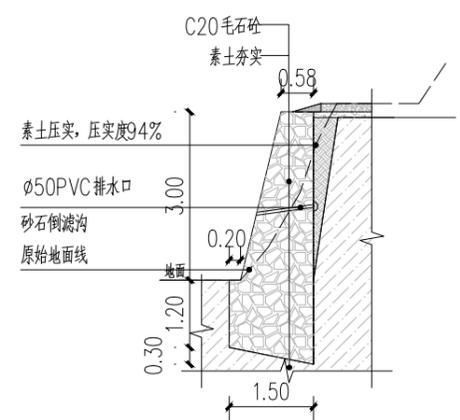
Φ1.0米涵管 1:5





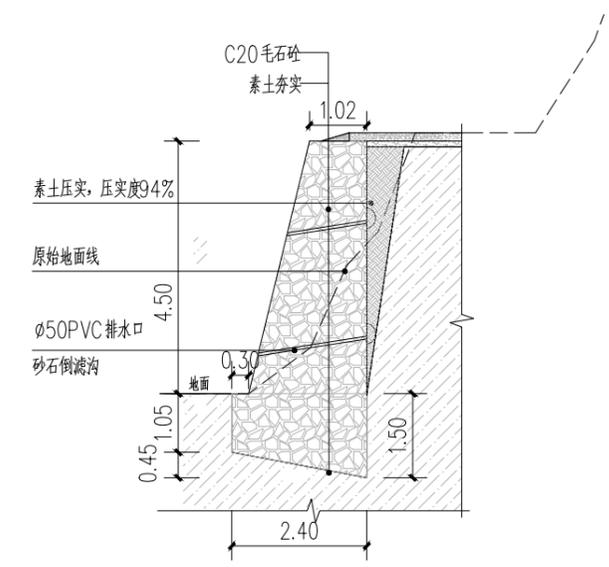
AK0+051~AK0+069处挡土墙剖面图 1:10
注:泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m,上下排交错设置

名称	工程量	单位
基础挖方	14.4	m ³
基础填方	58	m ³
C20毛石挡墙	229.90	m ³
φ50PVC管	28	m



AK0+074~AK0+082处挡土墙剖面图 1:10
注:泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m,上下排交错设置

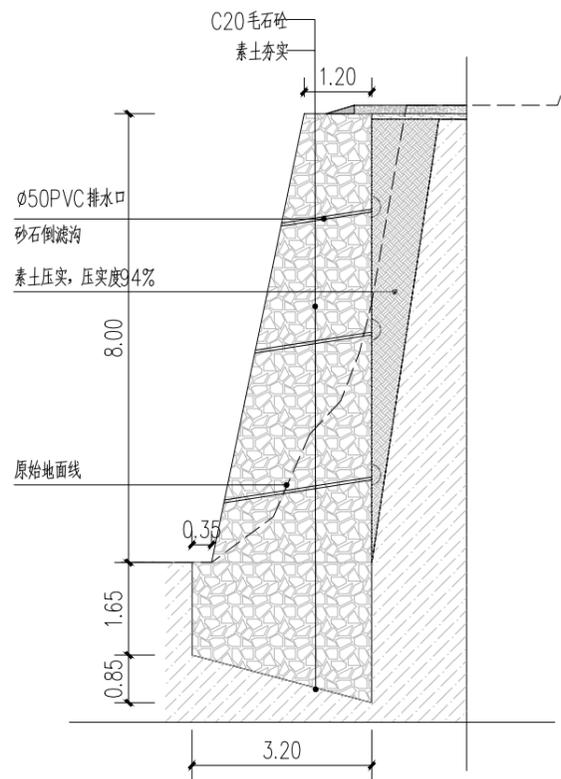
名称	工程量	单位
基础挖方	32	m ³
基础填方	8	m ³
C20毛石挡墙	38.76	m ³
φ50PVC管	4	m



AK0+330~AK0+346处挡土墙剖面图 1:10
注:泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m,上下排交错设置

名称	工程量	单位
基础挖方	96	m ³
基础填方	16	m ³
C20毛石挡墙	161.28	m ³
φ50PVC管	4	m

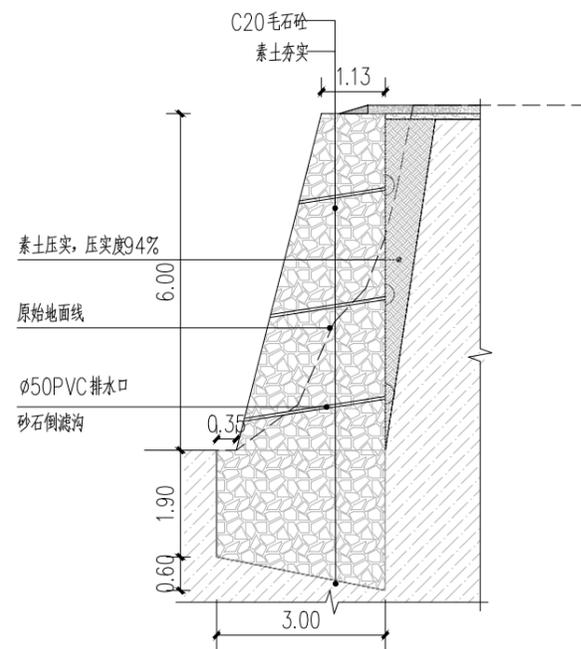
- 说明:
1. 图中尺寸以米计,比例见图。
 2. 挡墙适用于山区、地面横坡陡峻的路肩墙,挡墙一般设置在土路肩外。
 3. 泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m,上下排交错设置。
 4. 挡墙与路堤,路肩挡墙与路堤挡墙采用锥坡交接。
 5. 挡墙沉降缝间距10~15m,地形及地质条件变化大处应增设,缝宽2~3cm,采用沥青麻絮或油浸木屑。
 6. 挡墙采用C20毛石砌,块石厚不小于30cm(渗量3%)。
 7. 挡墙浇筑前应先彻底清除道路废渣,挡墙基础底面应设置在天然地面以下不小于1.0m处,若地面受冲刷,应设置在冲刷线以下不小于1.0m处。
 8. 挡土墙墙后填料应在浆砌圬工强度达70%以上,方可填筑夯实。
 9. 挡墙基底应力需满足设计要求,部分路段不能满足时,可夯实地基或采用扩大基础,并作承载力试验,确保地基强度。



AK0+433~AK0+449处挡土墙剖面图 1:10

注：泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m，上下排交错设置

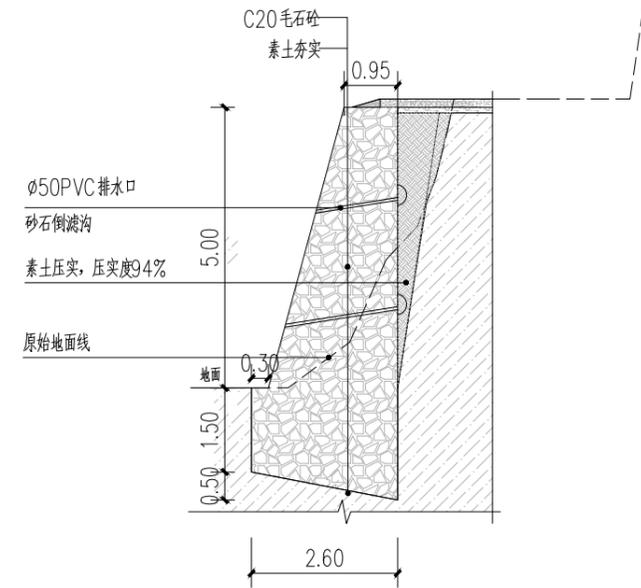
名称	工程量	单位
基础挖方	80	m ³
基础填方	112	m ³
C20毛石挡墙	365.44	m ³
φ50PVC管	48.3	m



AK0+449~AK0+464处挡土墙剖面图 1:10

注：泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m，上下排交错设置

名称	工程量	单位
基础挖方	195	m ³
基础填方	45	m ³
C20毛石挡墙	269.1	m ³
φ50PVC管	48.3	m



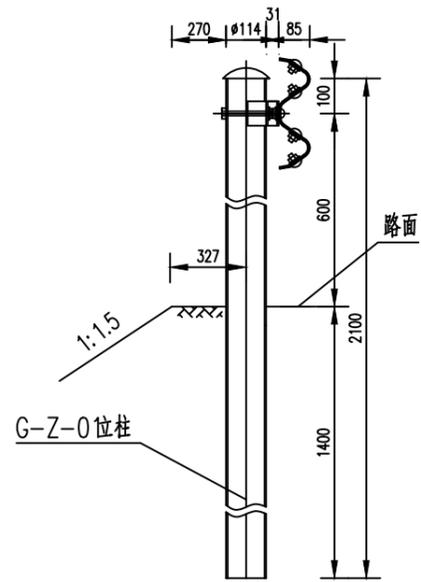
AK0+464~AK0+484处挡土墙剖面图 1:10

注：泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m，上下排交错设置

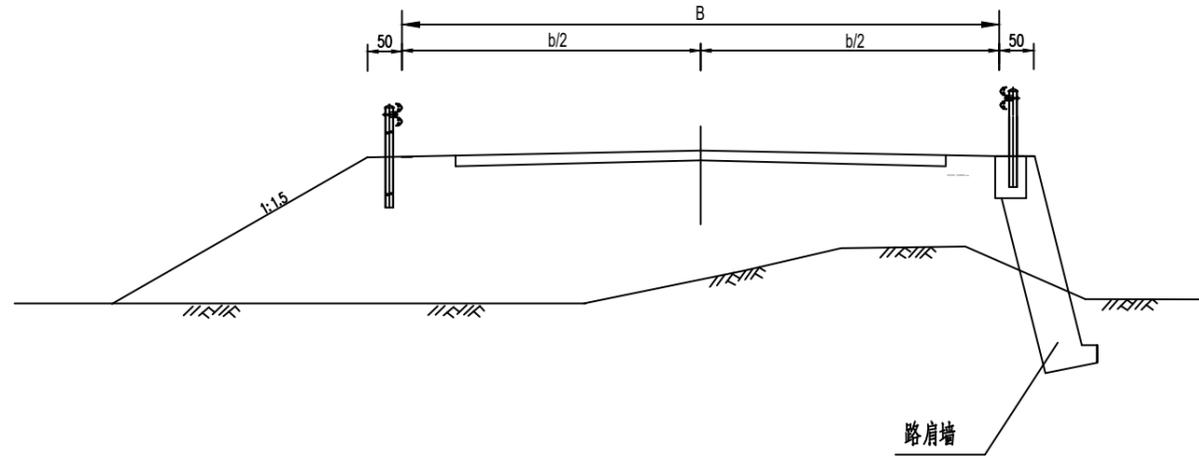
名称	工程量	单位
基础挖方	140	m ³
基础填方	40	m ³
C20毛石挡墙	253.5	m ³
φ50PVC管	34.6	m

说明：

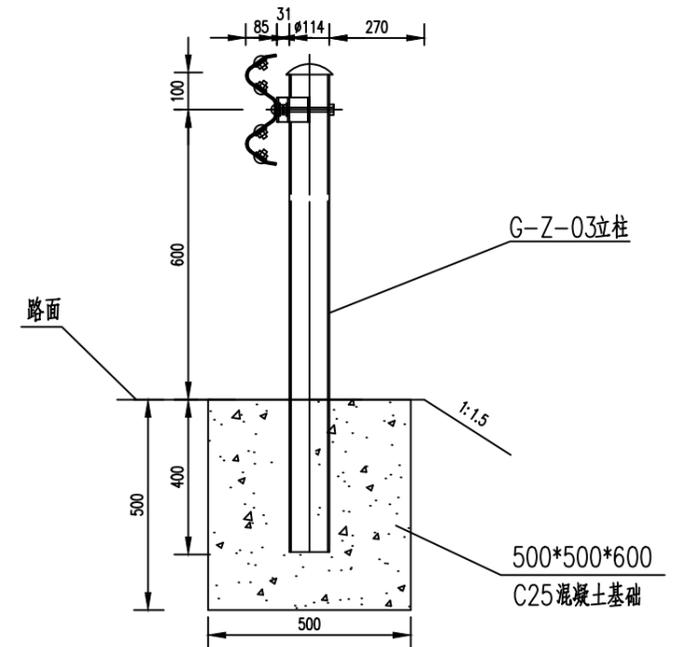
1. 图中尺寸以米计，比例见图。
2. 挡墙适用于山区、地面横坡陡峻的路肩墙，挡墙一般设置在土路肩外。
3. 泄水孔设置间距水平向和垂直向均为2m，上下排交错设置。
4. 挡墙与路堤，路肩挡墙与路堤挡墙采用锥坡交接。
5. 挡墙沉降缝间距10~15m，地形及地质条件变化大处应增设，缝宽2~3cm，采用沥青麻絮或油浸木屑。
6. 挡墙采用C20毛石砌，块石厚不小于30cm（参量30%）。
7. 挡墙浇筑前应先彻底清除道路废渣，挡墙基础底面应设置在天然地面以下不小于1.0m处，若地面受冲刷，应设置在冲刷线以下不小于1.0m处。
8. 挡土墙墙后填料应在浆砌圬工强度达70%以上，方可填筑夯实。
9. 挡墙基底应力需满足设计要求，部分路段不能满足时，可夯实地基或采用扩大基础，并作承载力试验，确保地基强度。



路侧护栏大样图 I Gr-C-4E (Gr-C-2E)



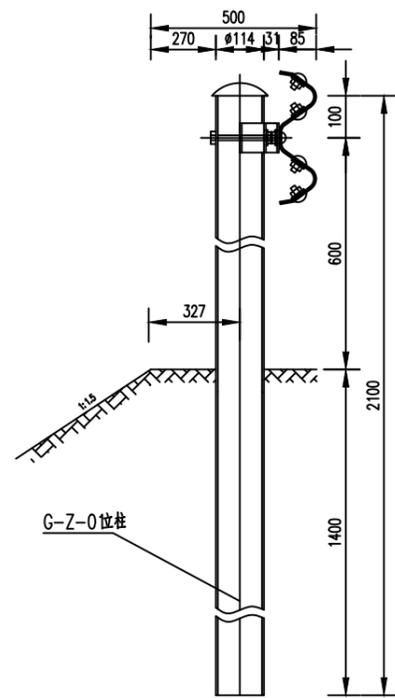
标准断面波形护栏布设位置图



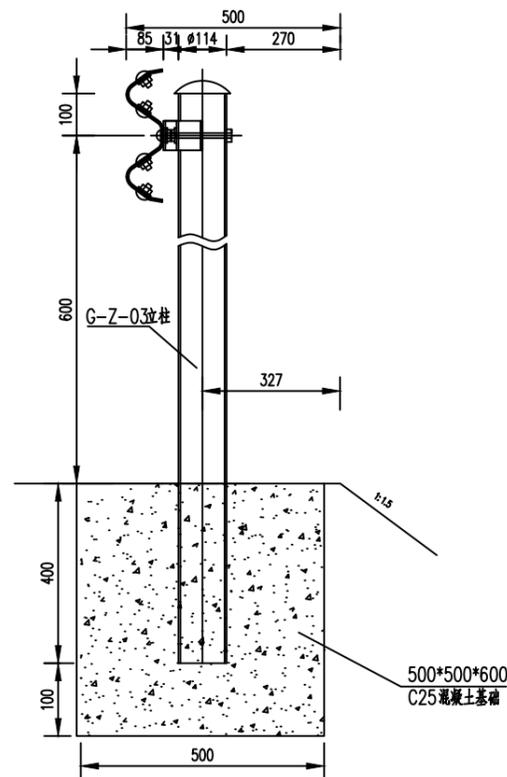
路侧护栏大样图 II Gr-C-4C (Gr-C-2C)

附注:

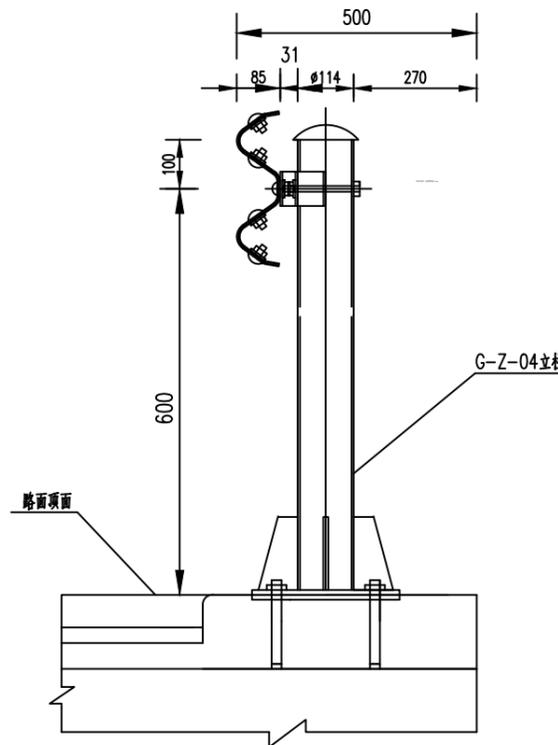
- 1、本图尺寸除大样图以mm为单位外, 其余均以cm为单位;
- 2、设置护栏路段一侧路基加宽0.5m, 以保证护栏不侵占原有公路建筑限界。



基础处理I Gr-C-4E (Gr-C-2E)



基础处理II Gr-C-4C (Gr-C-2C)



基础处理III Gr-C-4B (Gr-C-2B)

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、I型基础适用于土方路基;
- 3、II型基础用于路肩挡土墙路段,浆砌片石顶面要预留石笋,以保证基础更好地与挡土墙结合在一起;
- 4、II型基础同样适用于石方路基路段,基础尺寸采用500mm*500mm*600mm;
- 5、III型基础适用于原有路面满铺后无路肩的路段,采用膨胀地脚螺栓;

单个I型基础材料数量表

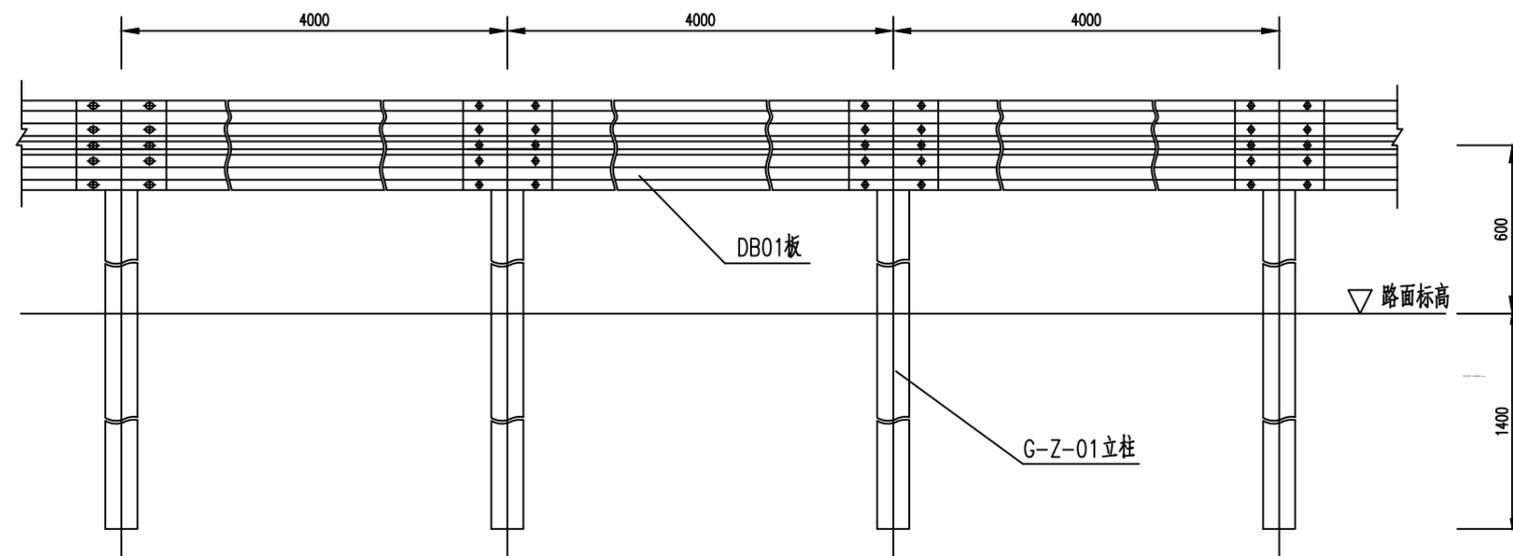
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114*2100*4.5	25.516	根	1	25.516	Q235
2	支承架	70*4.5*427	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱帽	φ114	0.558	个	1	0.558	

单个II型基础材料数量表

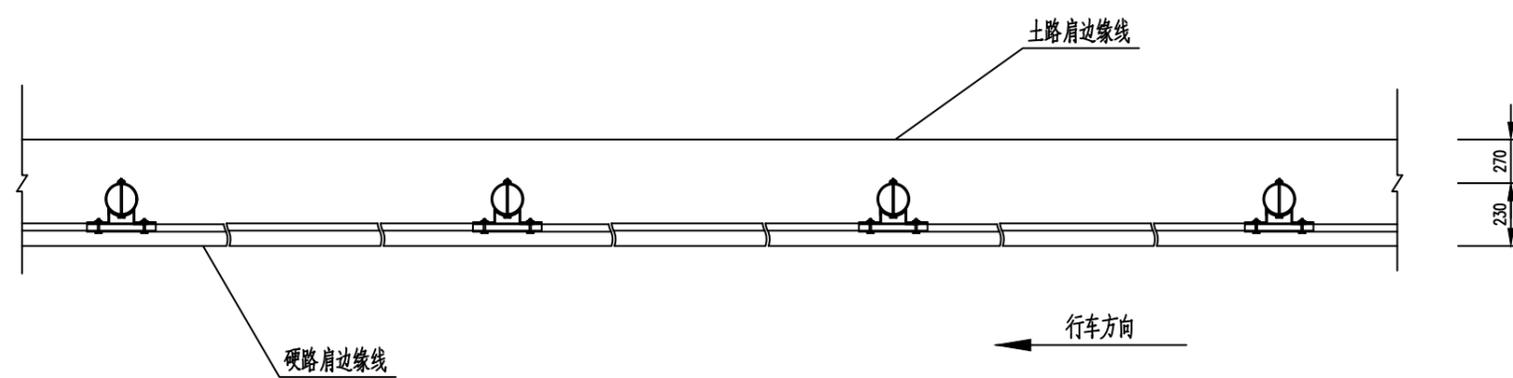
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	φ114*1100*4.5	13.364	根	1	13.364	Q235
2	支承架	70*4.5*427	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	2	0.542	
4	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	柱帽	φ114	0.558	个	1	0.558	
6	混凝土基础	500*500*600	0.15m ³	个	1	0.15m ³	C25

单个III型基础材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-04立柱	φ114*700*4.5	8.504	根	1	8.504	Q235
2	支承架	70*4.5*427	1.056	个	1	1.056	
3	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	2	0.271	
4	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	1	0.323	
5	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	个	1	0.183	
6	柱帽	φ114	0.558	个	1	0.558	
7	加劲法兰盘	300x300x10	9.89	个	1	9.89	
8	膨胀地脚螺栓	M24x250	1.18	套	1	1.18	



Gr-C-4E 标准段立面图



Gr-C-4E 标准段平面图

每延公里Gr-C-4E 护栏材料数量表 (I型基础)

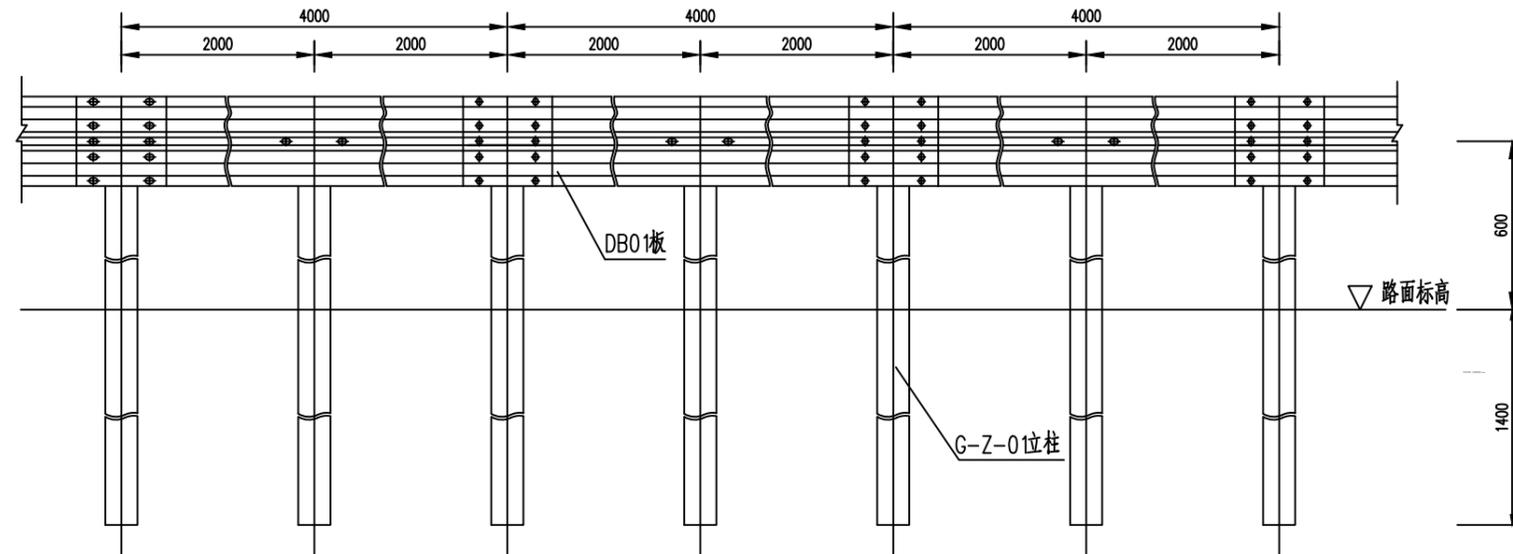
编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114*2100*4.5	25.516	根	250	6379	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	块	250	10243	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	250	264	
4	连接螺栓A	M16*36 (JII-2)	0.271	套	500	135.5	
5	连接螺栓C1	M16*140 (JII-4)	0.323	套	250	80.75	
6	拼接螺栓	M16*32.5 (JII-1)	0.183	套	2000	366	45号钢
7	柱帽	∅114	0.558	个	250	139.5	Q235

每延公里Gr-C-4C 护栏材料数量表 (II型基础)

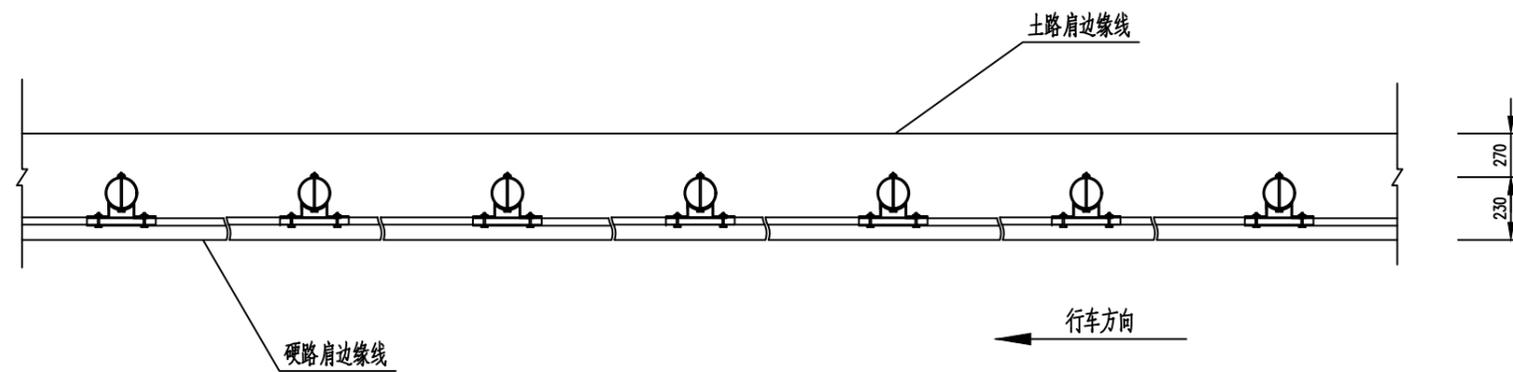
编号	名称	规格(代号)	单件重 (Kg)	单位	数量	总重 (Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	∅114*1100*4.5	13.364	根	250	3341	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	块	250	10243	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	250	264	
4	连接螺栓A	M16*36 (JII-2)	0.271	套	500	135.5	
5	连接螺栓C1	M16*140 (JII-4)	0.323	套	250	80.75	
6	拼接螺栓	M16*32.5 (JII-1)	0.183	套	2000	366	45号钢
7	柱帽	∅114	0.558	个	250	139.5	
8	混凝土基础	500*500*600	0.15m ³	个	250	37.5m ³	C25

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本图G-Z-01立柱适用于土方路段,路肩挡土墙路段或石方路段则采用II型基础。



Gr-C-4E 标准段立面图
(加强型)



Gr-C-4E 标准段平面图
(加强型)

每延公里Gr-C-4E(加强型)护栏材料数量表(I型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114*2100*4.5	25.516	根	500	12758	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	块	250	10243	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	500	528	
4	连接螺栓A	M16*36(JII-2)	0.271	套	1000	271	
5	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	45号钢
6	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366	
7	柱帽	∅114	0.558	个	500	279	

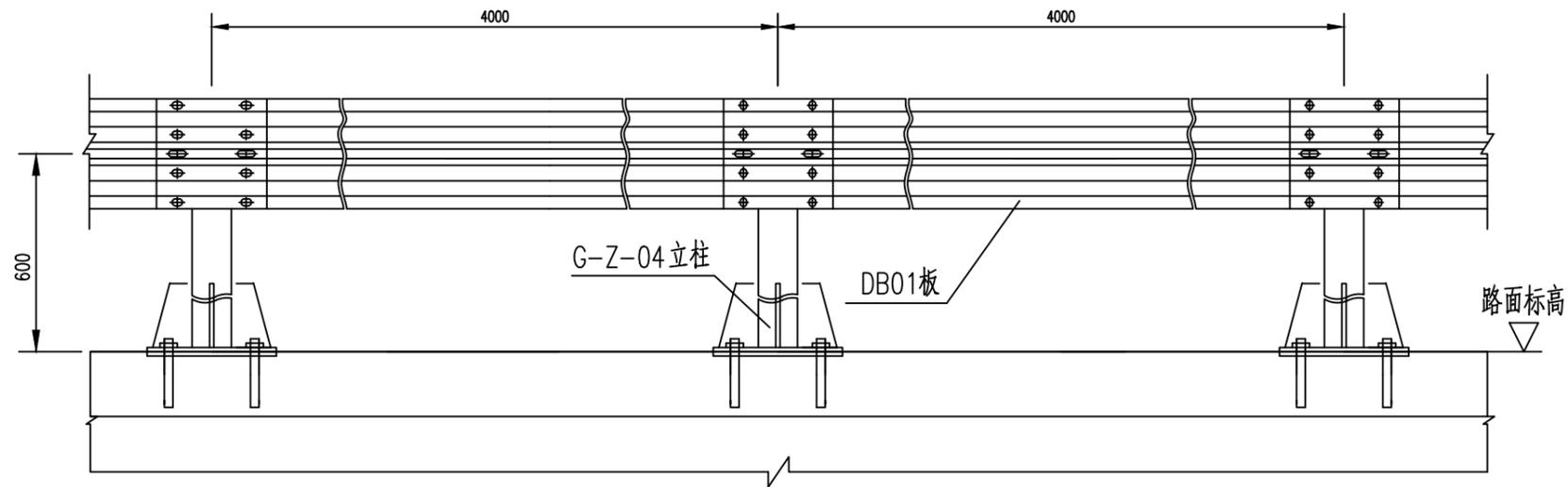
每延公里Gr-C-4C(加强型)护栏材料数量表(II型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-03立柱	∅114*1100*4.5	13.364	根	500	6682	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	块	250	10243	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	500	528	
4	连接螺栓A	M16*36(JII-2)	0.271	套	1000	271	
5	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	45号钢
6	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366	
7	柱帽	∅114	0.558	个	500	279	
8	混凝土基础	500*500*600	0.15m ³	个	500	75m ³	C25

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、护栏搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本图G-Z-01立柱适用于土方路段,路肩挡土墙路段或石方路段则采用II型基础。

Gr-C-4B 标准段立面图



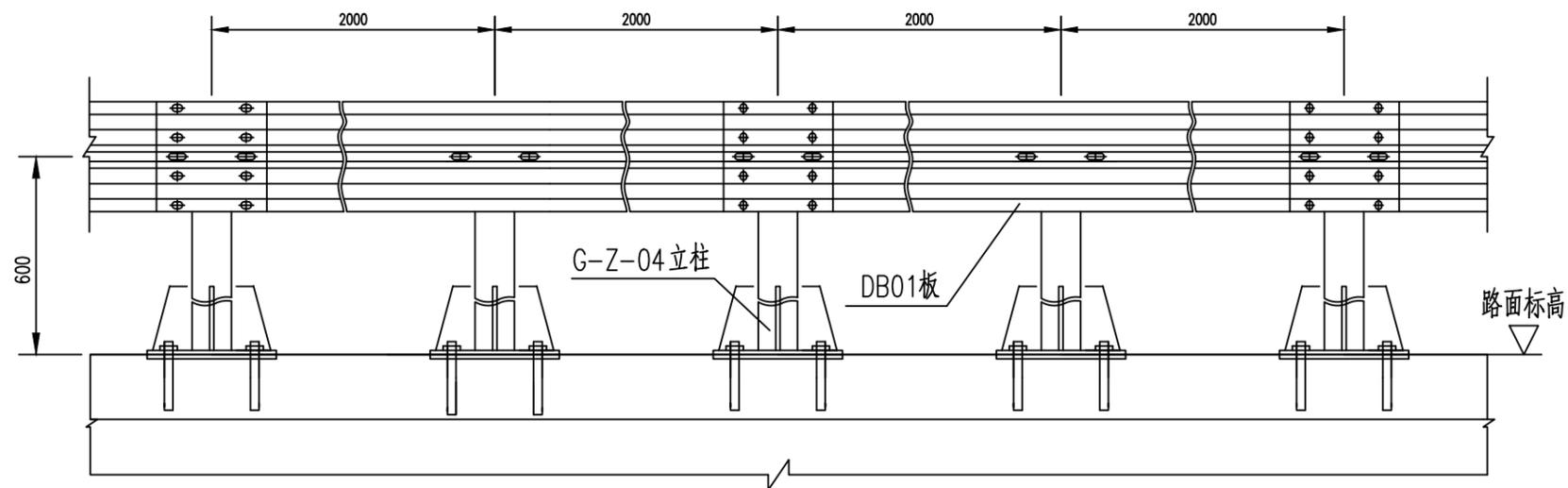
每延公里Gr-C-4B 护栏材料数量表(Ⅲ型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-04立柱	∅114*700*4.5	8.504	根	250	2126.1	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	块	250	10243	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	250	264.0	
4	连接螺栓A	M16*36(JII-2)	0.271	套	500	135.5	
5	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	250	80.75	45号钢
6	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.0	
7	柱帽	∅114	0.558	个	250	139.5	
8	加劲法兰盘	300*300*10	9.89	个	250	2472.5	Q235
9	膨胀地脚螺栓	M24*250	1.18	套	1000	1180	

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、所有外露铁件应按规范要求进行防腐处理;

Gr-C-4B (加强型) 标准段立面图



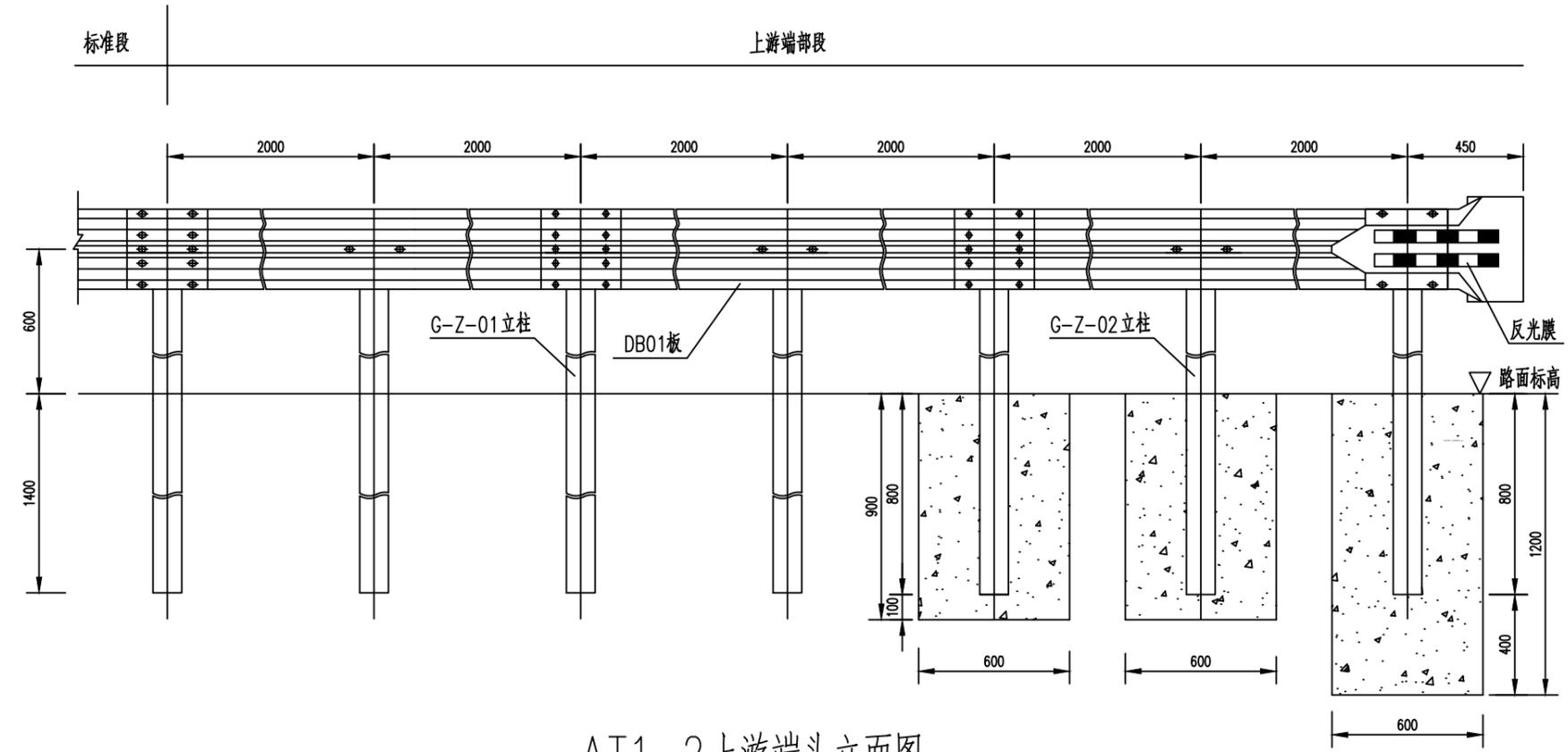
每延公里Gr-C-4B (加强型) 护栏材料数量表(III型基础)

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-04立柱	∅114*700*4.5	8.504	根	500	4252.2	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	块	250	10243	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	500	528.0	
4	连接螺栓A	M16*36(JII-2)	0.271	套	1000	271.0	
5	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	500	161.5	45号钢
6	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	2000	366.00	
7	柱帽	∅114	0.558	个	500	279.0	
8	加劲法兰盘	300*300*10	9.89	个	500	4945.0	Q235
9	膨胀地脚螺栓	M24*250	1.18	套	2000	2360.0	

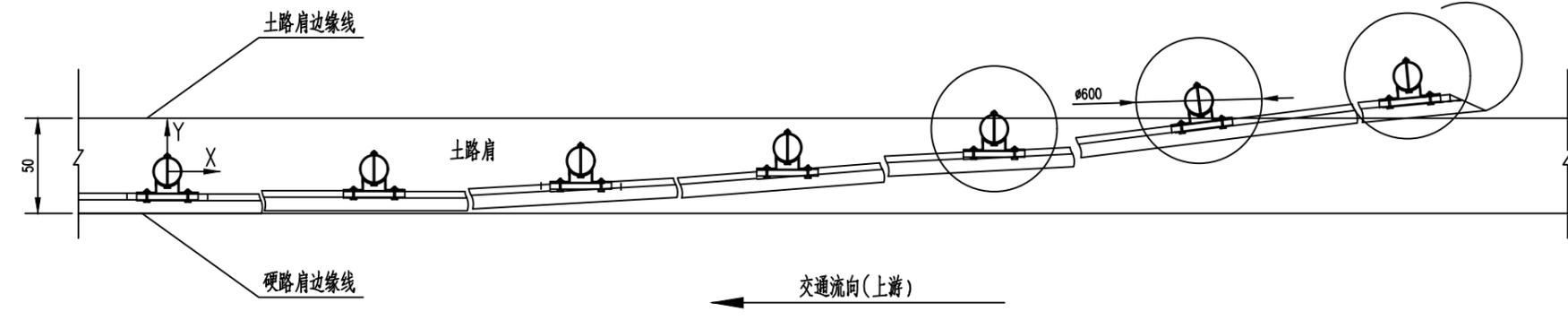
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、所有外露铁件应按规范要求进行防腐处理;

F
E
C
B
A



AT1-2上游端头立面图



AT1-2上游端头平面图

立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	14	55	125	222	374	500

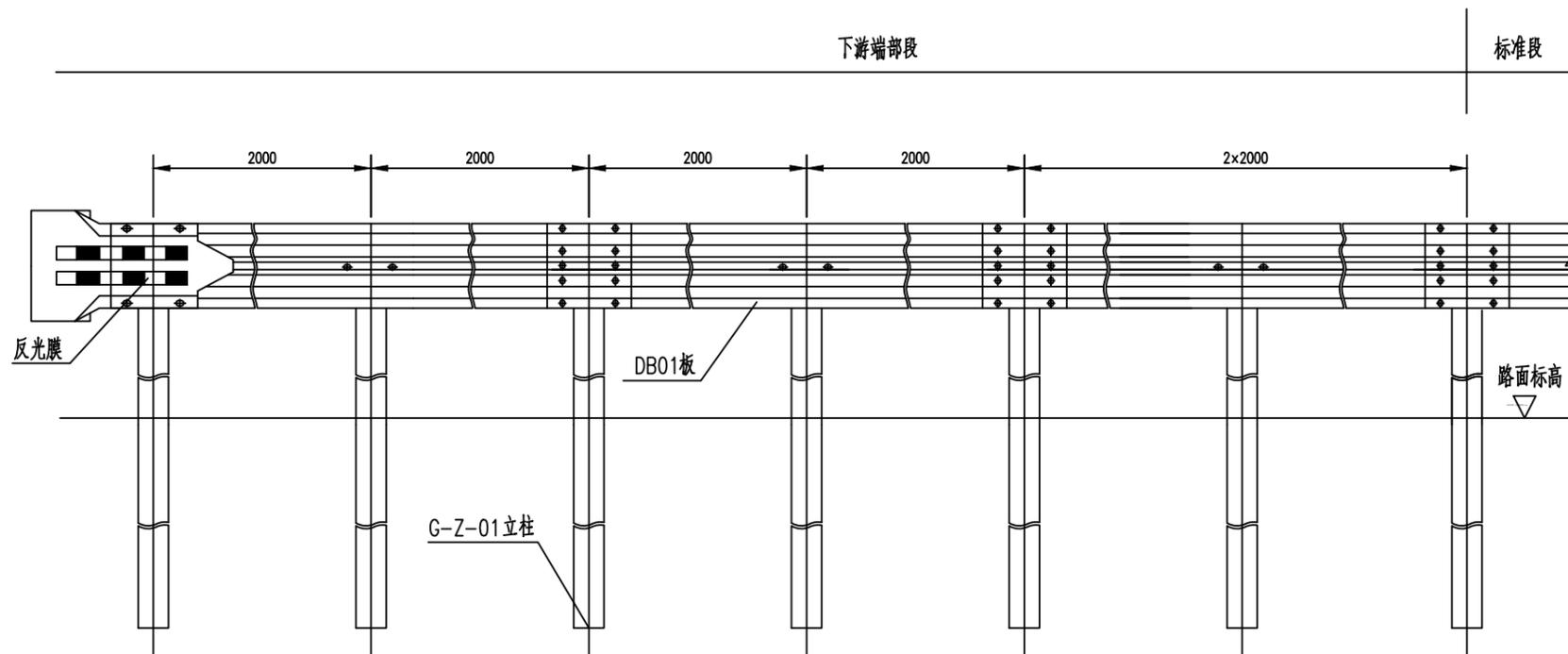
上游端头AT1-2材料数量表

编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114*2100*4.5	25.516	根	4	102.064	Q235
2	G-Z-02立柱	∅114*1500*4.5	18.225	根	3	54.675	
3	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	套	3	122.91	
4	支承架	70*4.5*427	1.056	个	7	7.392	
5	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
6	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	45号钢
7	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	
8	柱帽	∅114	0.558	个	7	3.906	Q235
9	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	III类
10	反光膜	0.5x0.2(m ²)	0.1m ²	道	2	0.2m ²	
11	砼基础	∅600*900	0.26m ³	个	2	0.52m ³	C25
		∅600*1200	0.34m ³	个	1	0.34m ³	

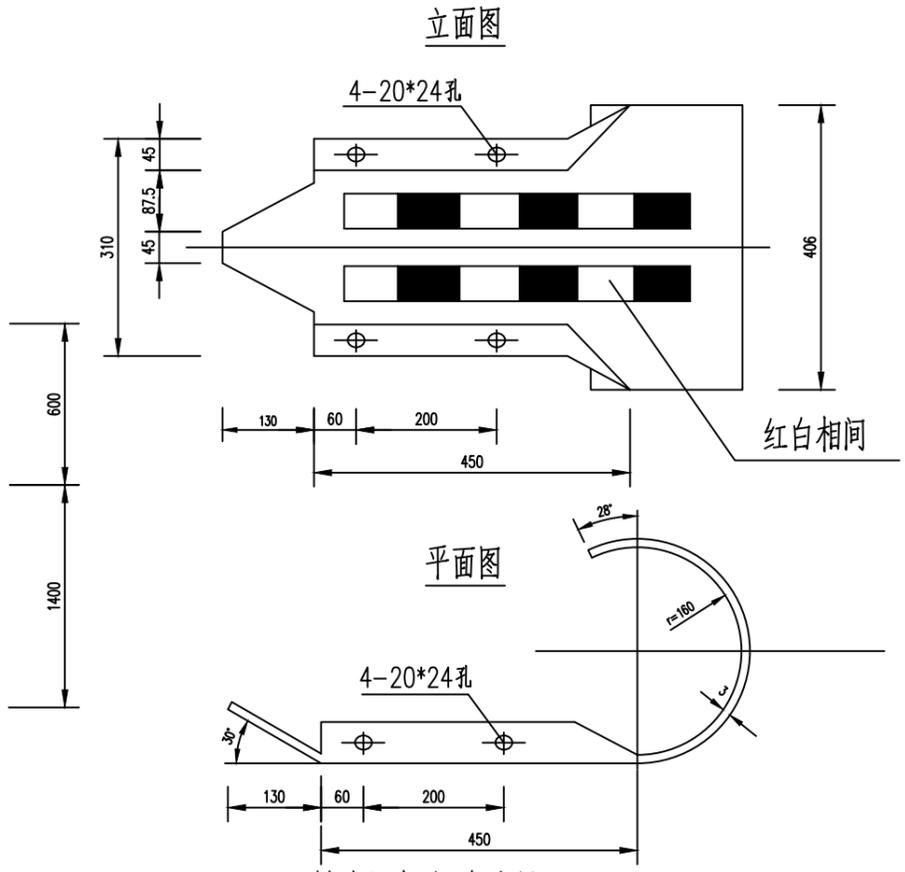
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、本图适用于土方路侧波形梁护栏的上游端部处理;
- 3、如所在位置处于路肩挡土墙或石方路段,则根据实际情况调整基础形式。

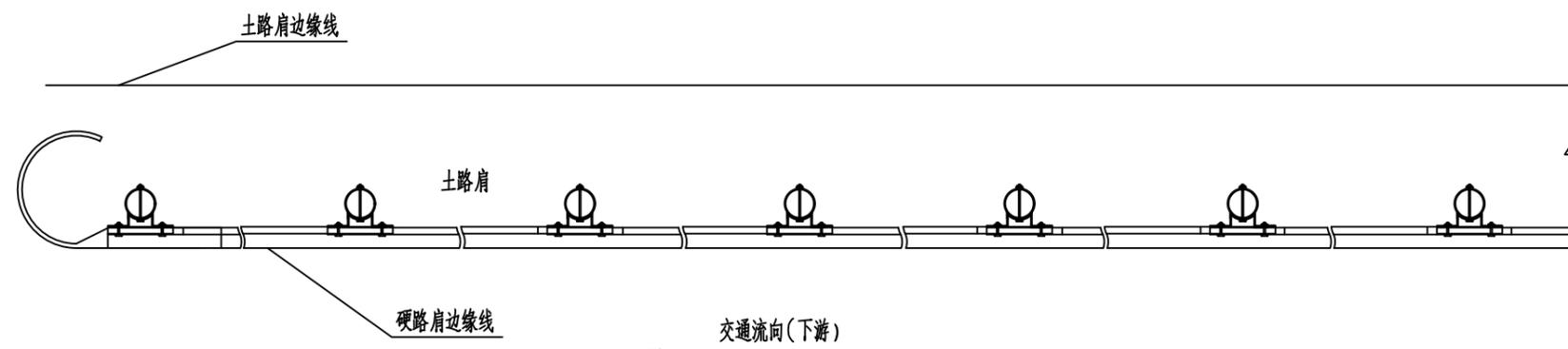
F
E
C
B
A



AT2下游端头立面图



护栏端头大样图

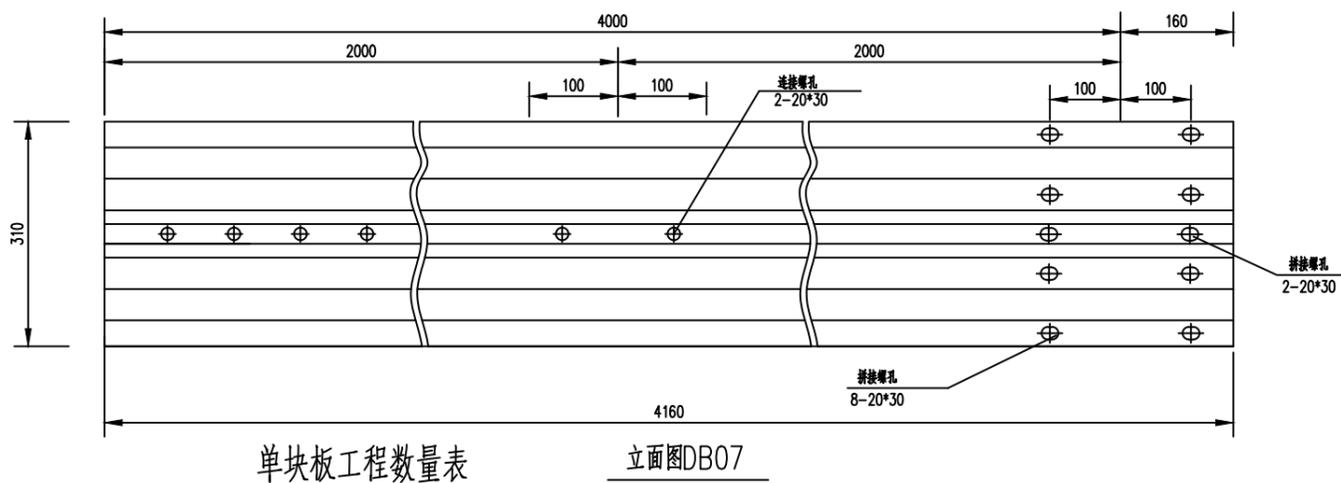
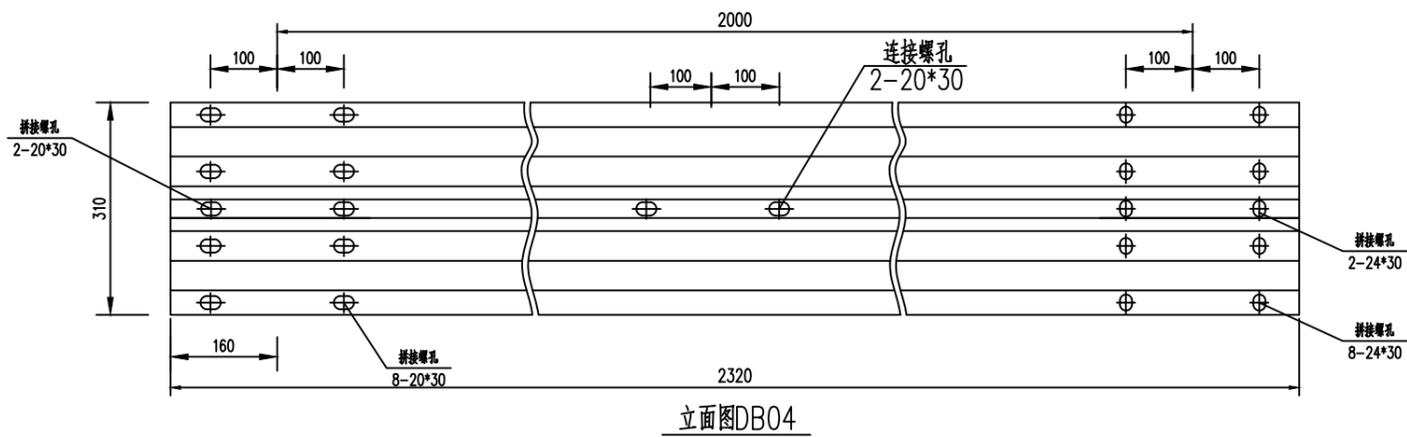
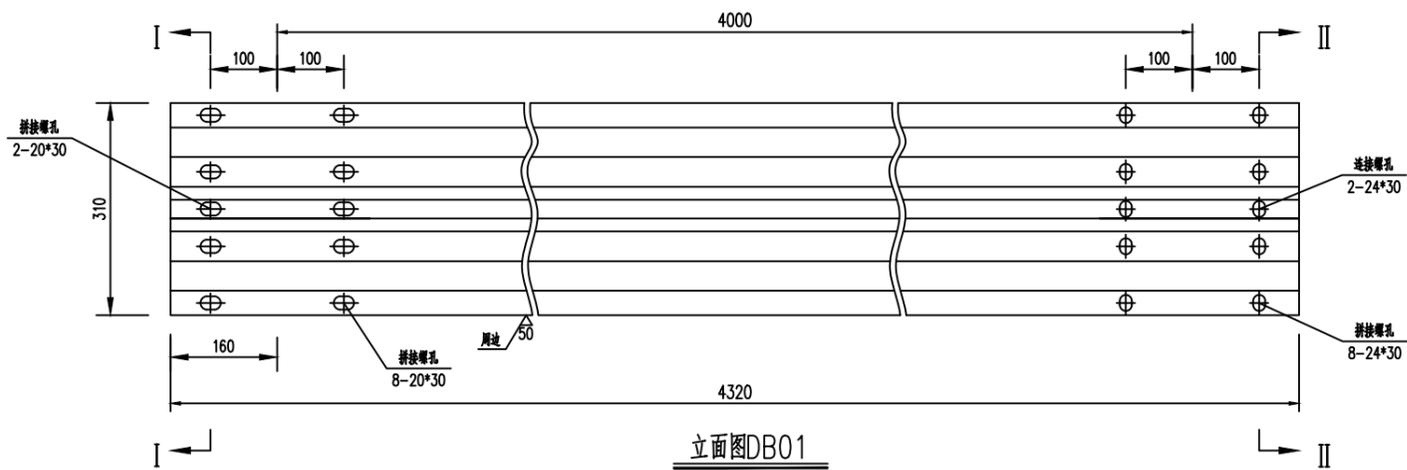


AT2下游端头平面图

下游端头AT2材料数量表

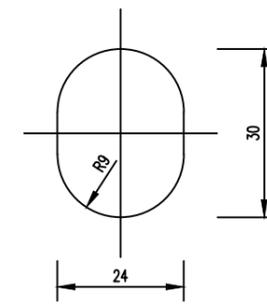
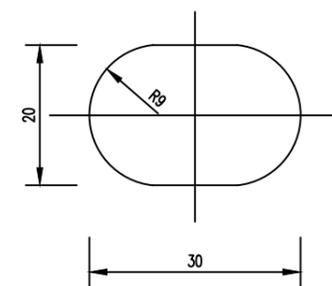
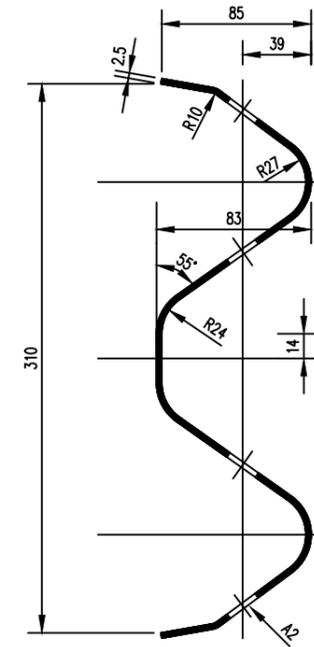
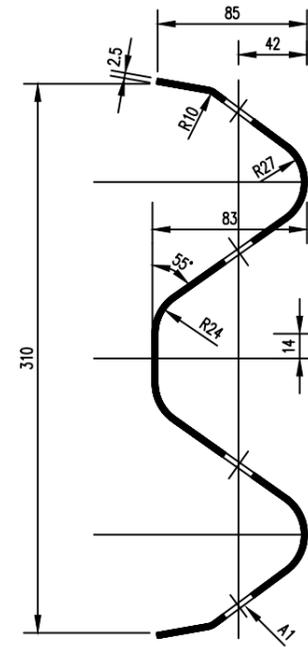
编号	名称	规格(代号)	单件重(Kg)	单位	数量	总重(Kg)	材料
1	G-Z-01立柱	∅114*2100*4.5	25.516	根	7	178.612	Q235
2	DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	套	3	122.91	
3	支承架	70*4.5*427	1.056	个	7	7.392	
4	连接螺栓A	M16*140(JII-2)	0.271	套	14	3.794	
5	连接螺栓C1	M16*140(JII-4)	0.323	套	7	2.261	
6	拼接螺栓	M16*32.5(JII-1)	0.183	套	28	5.124	45号钢
7	柱帽	∅114	0.558	个	7	3.906	Q235
8	端头	R-160(D-I)	14.4	个	1	14.4	
9	反光膜	0.5x0.2(m ²)	0.1m ²	道	2	0.2m ²	III类

附注：
 1、本图尺寸均以mm为单位；
 2、本图适用于土方路侧波形梁护栏的下游端部处理；
 3、如所在位置处于路肩挡土墙或石方路段，则G-Z-01立柱采用II型砼基础。



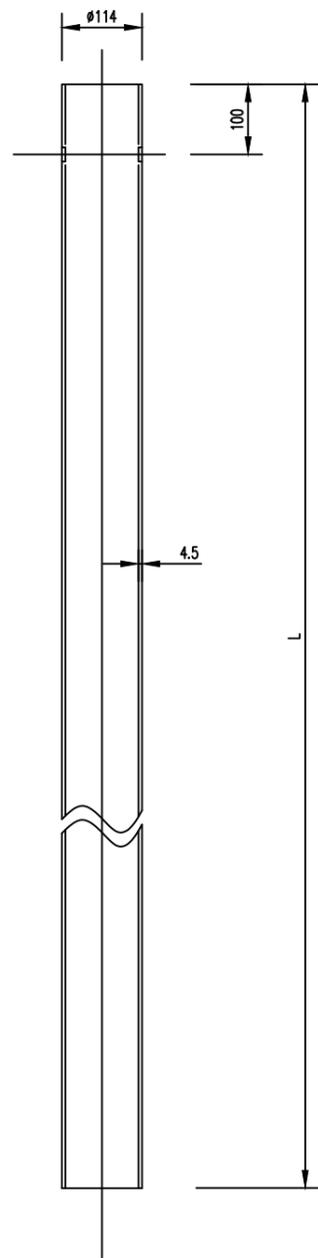
单块板工程数量表

名称	规格	单重(Kg)	材料
DB01板	4320*310*85*2.5	40.97	Q235
DB04板	2320*310*85*2.5	22.0	
DB07板	4160*310*85*2.5	39.45	
DB01板	4320*310*85*3.0	49.16	

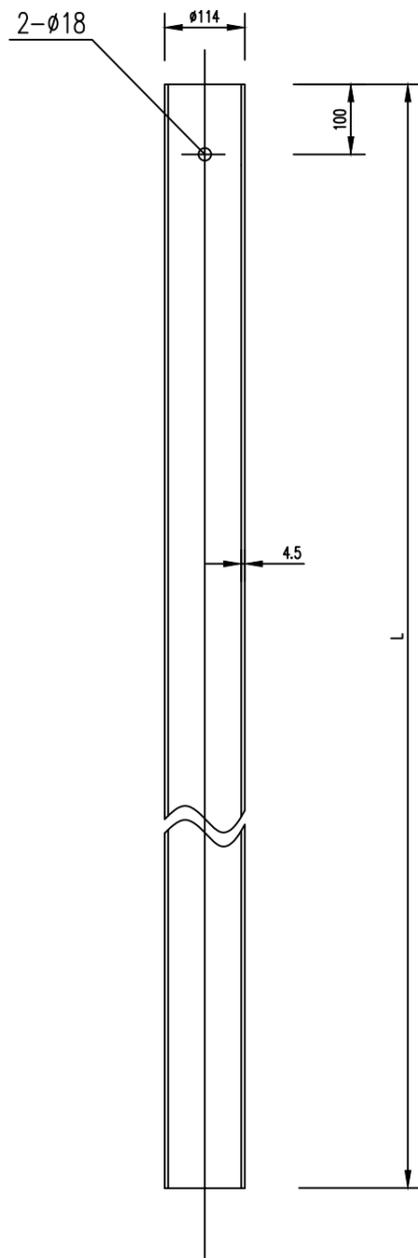


附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
- 3、DB07板仅在桥梁护栏及路侧砼护栏与波形梁护栏的连接过渡时采用。



立柱

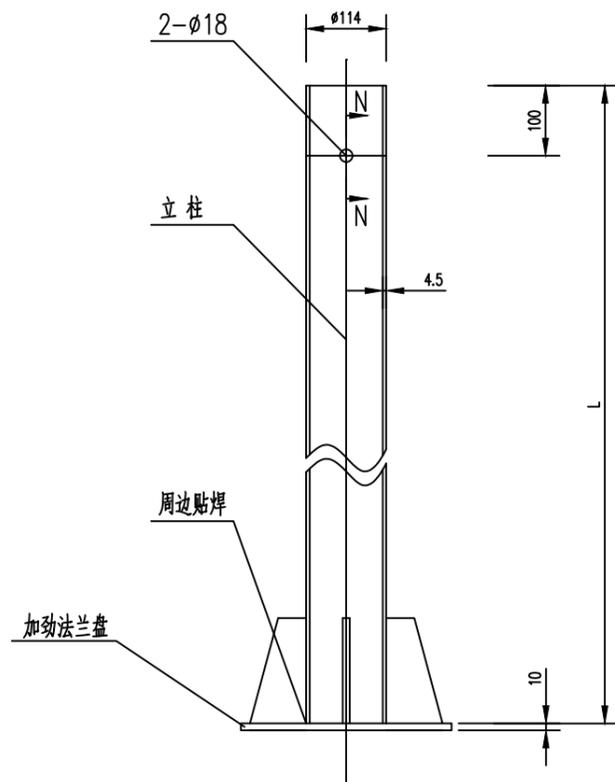


立柱(A向)

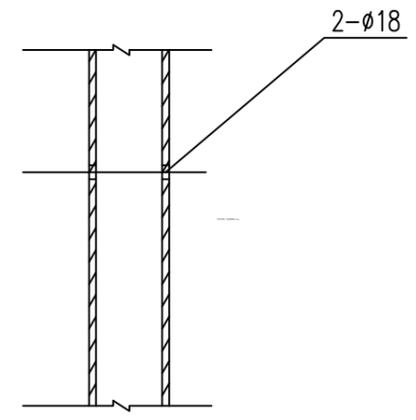
名称	规格	立柱长 L(mm)	单重 (Kg)	材料
G-Z-01立柱	$\phi 114*2100*4.5$	2100	25.516	Q235
G-Z-02立柱	$\phi 114*1500*4.5$	1500	18.225	
G-Z-03立柱	$\phi 114*1100*4.5$	1100	13.364	
G-Z-04立柱	$\phi 114*700*4.5$	700	8.504	

附注:

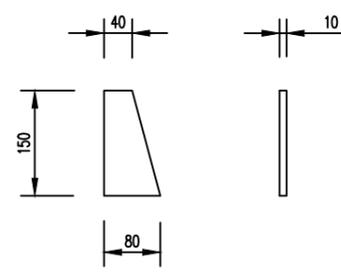
- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、立柱应按规范要求进行防腐处理。



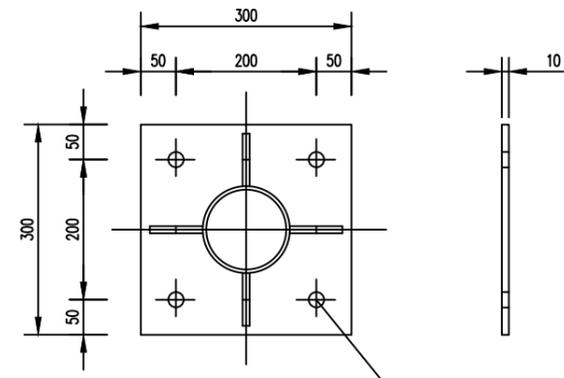
法兰立柱



N-N剖面



加劲肋



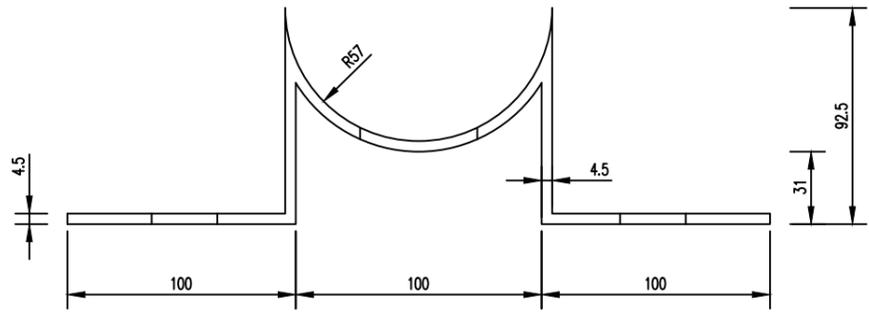
加劲法兰盘

名称	规格	单重 (Kg)	材料
G-Z-04立柱	Ø114*700*4.5	8.504	Q235
法兰盘	300*300*10	7.065	
加劲肋	t=10	0.7065	

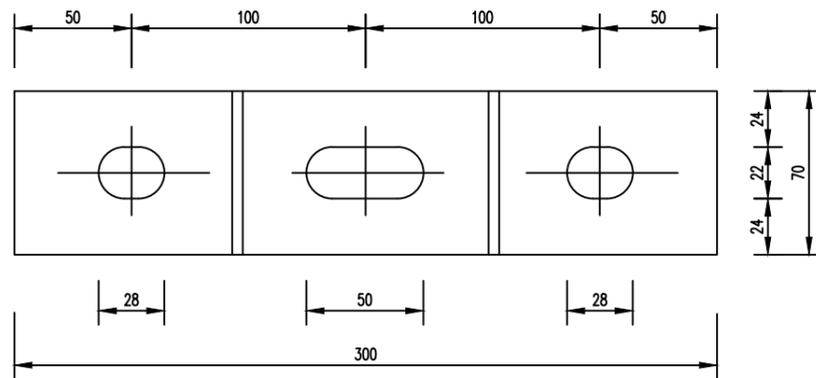
附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、立柱与法兰盘和加劲肋用周边贴焊使其成为整体;
- 3、立柱应按规范要求进行防腐处理。

立面图



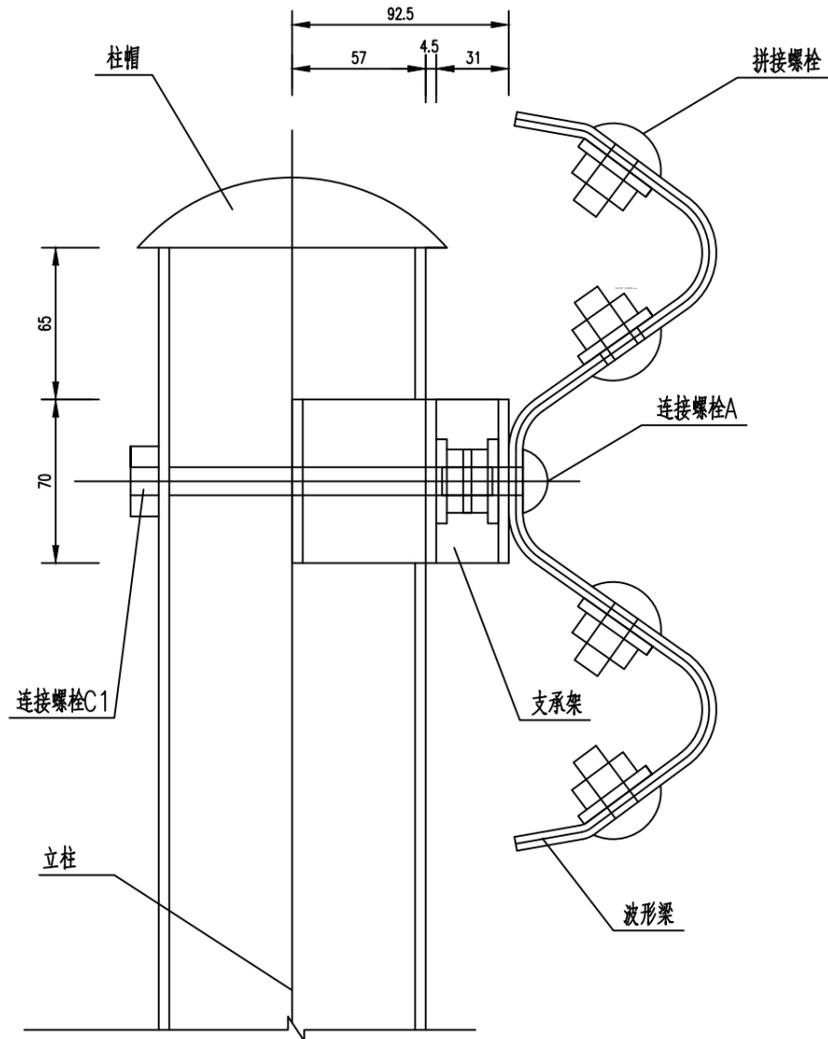
平面图



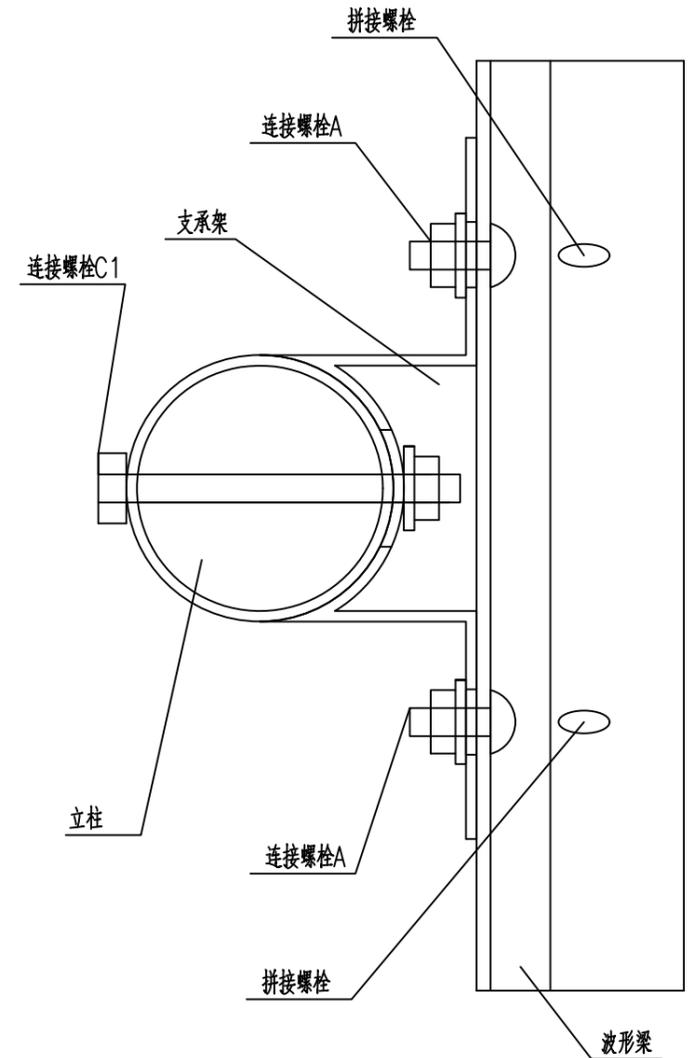
支承架

名称	规格	单重 (Kg)	材料
支承架	70*4.5*427	1.056	Q235

截面图

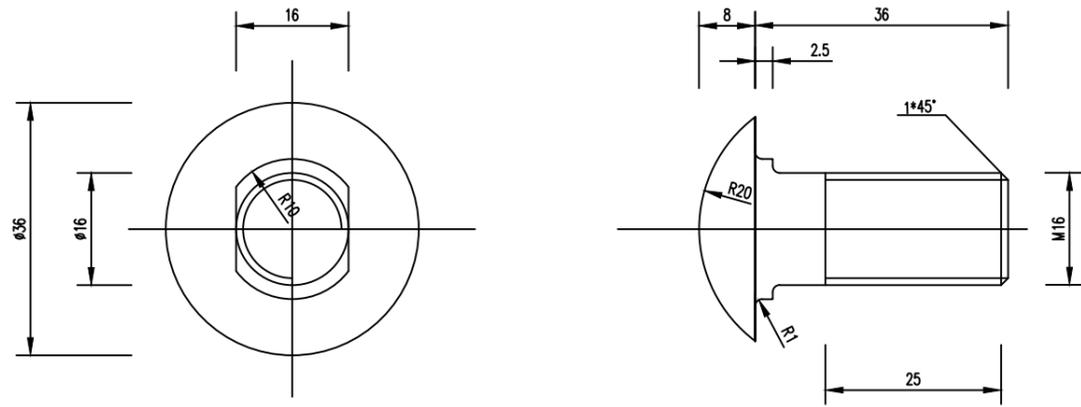


平面图

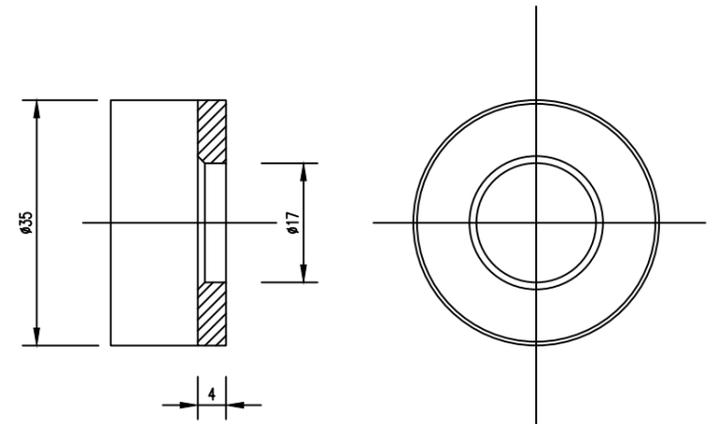


装配示意图

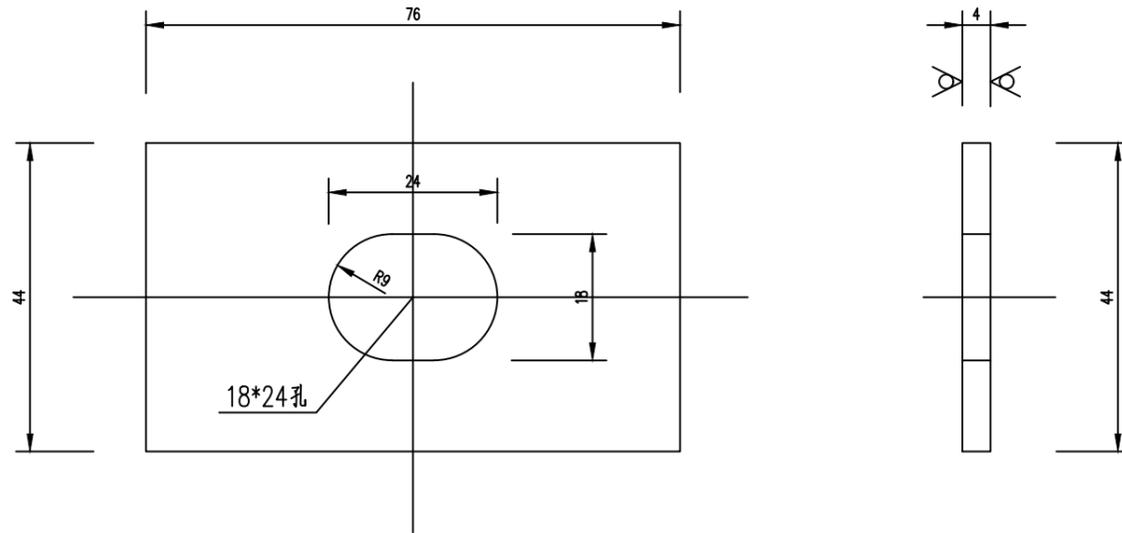
附注：
 1、本图尺寸均以mm为单位；
 2、加工成型后的支承架应按规范要求进行防腐处理。



连接螺栓A



垫圈



横梁垫片

单个连接螺栓A材料数量表

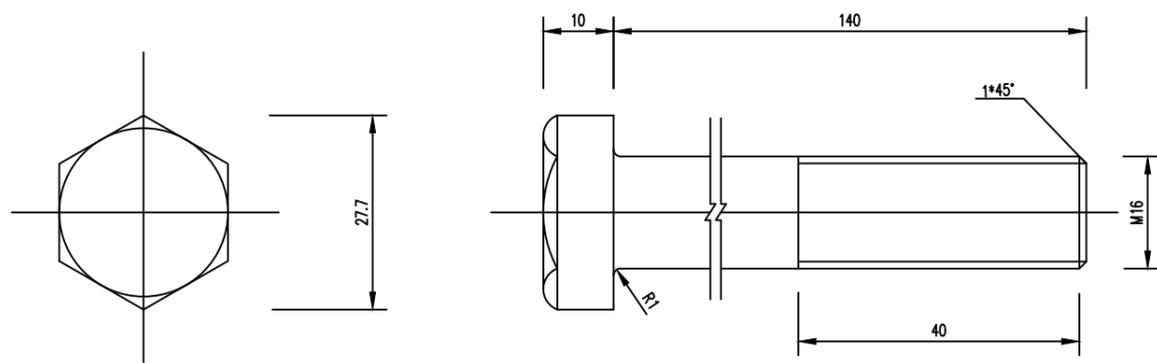
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
连接螺栓A	M16*36(JII-2)	0.0856	Q235
普通螺母	M16(JII-5)	0.0563	
普通垫圈	φ35*4(JII-6)	0.0240	
横梁垫圈	76*44(JII-7)	0.1050	



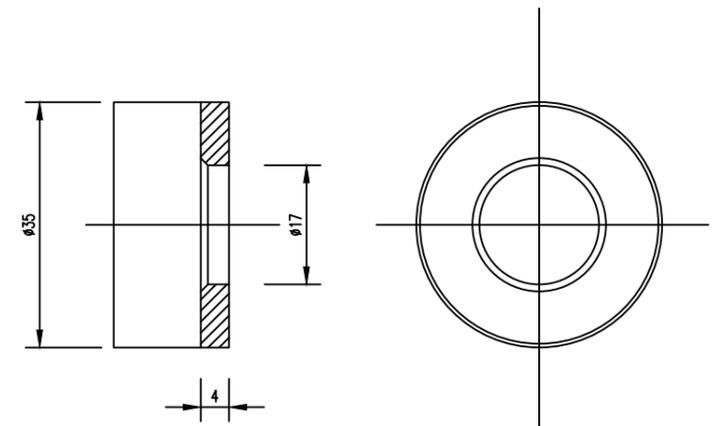
螺母

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、连接螺栓A仅用于支承架与波形梁的连接;
- 3、连接螺栓及配套连接副, 均需按规范要求进行防腐处理。



六角头螺栓C1



垫圈

单个连接螺栓C1材料数量表

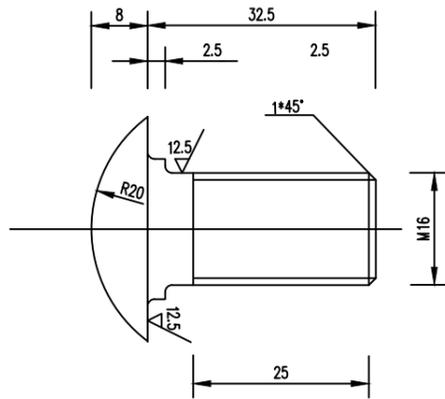
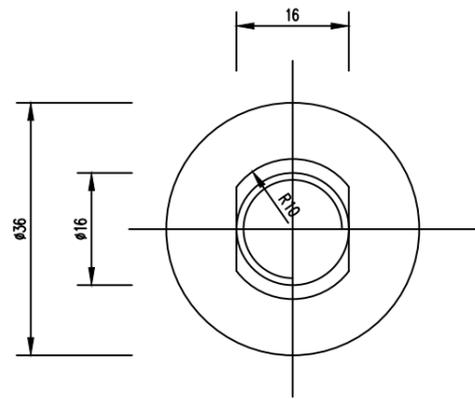
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
六角头螺栓C1	M16*140(J11-4)	0.2490	Q235
普通螺母	M16(J11-5)	0.0563	
普通垫圈	φ35*4(J11-6)	0.0240	



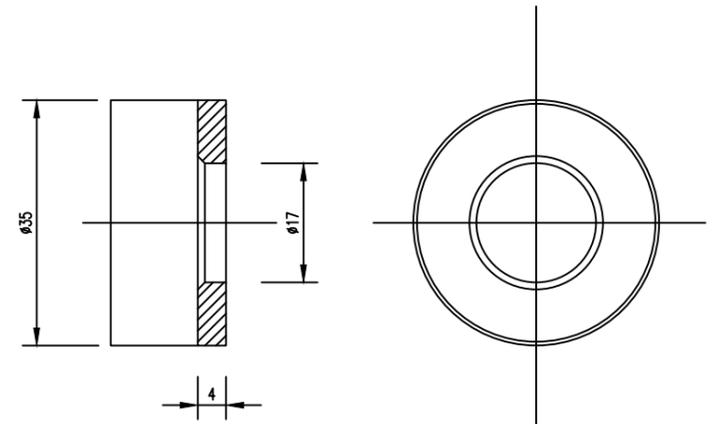
螺母

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、连接螺栓C1用于支承架与护栏立柱的连接;
- 3、连接螺栓及配套连接副,均需按规范要求进行防腐处理。



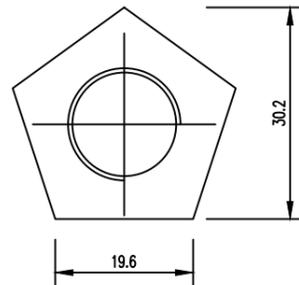
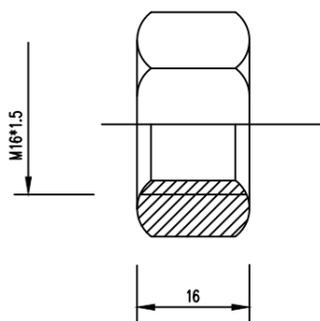
拼接螺栓A



垫圈

单个拼接螺栓材料数量表

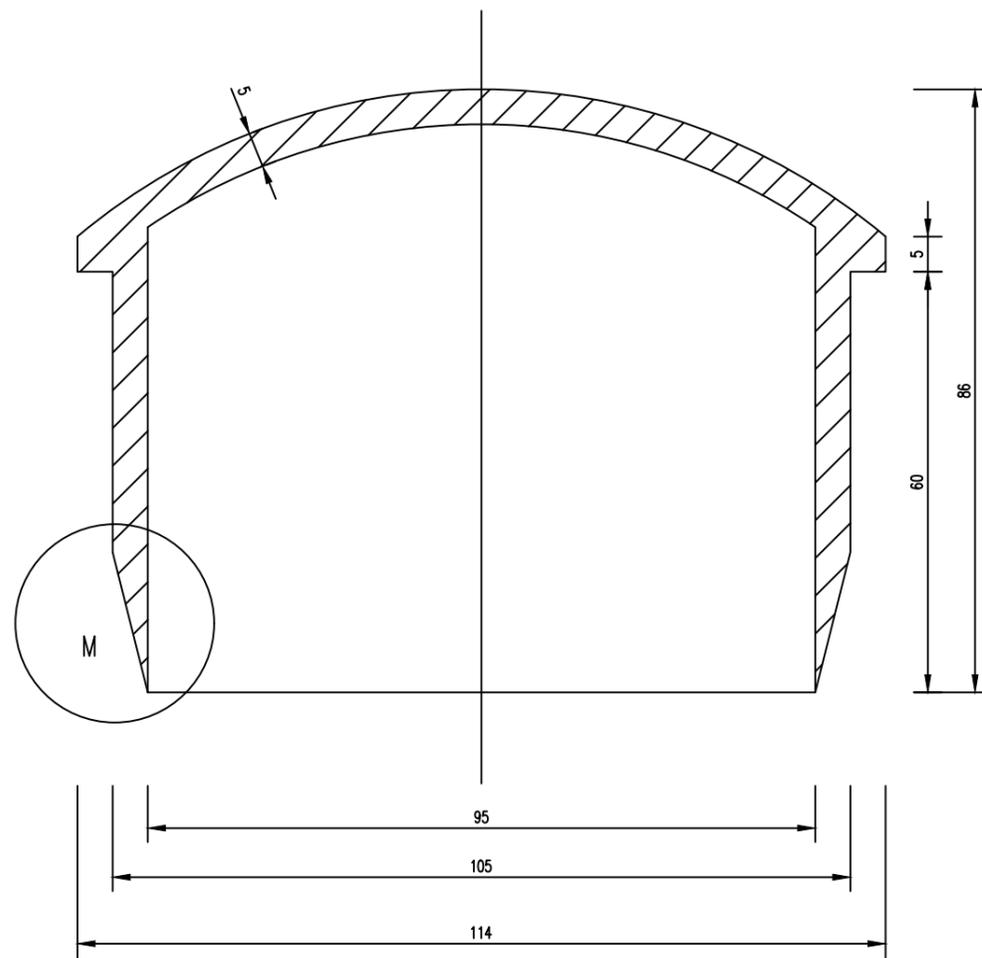
名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
拼接螺栓A	M16*32.5(JI-1)	0.0856	45号钢
高强螺母	M16(JI-2)	0.0563	
普通垫圈	φ35*4(JI-3)	0.0240	Q235



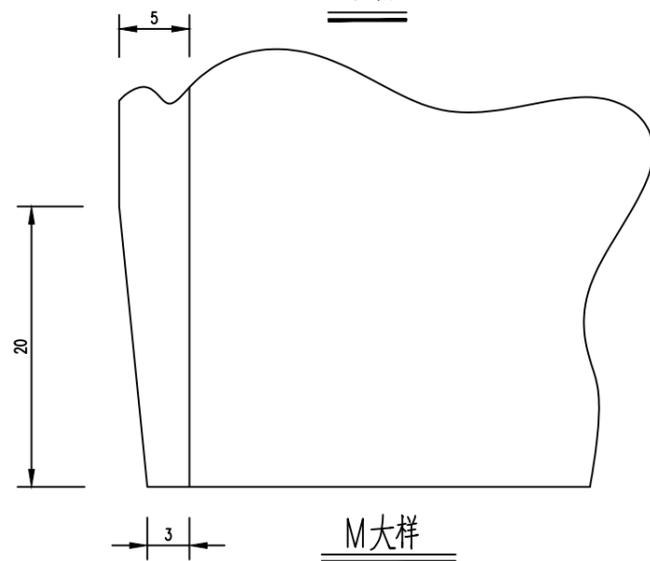
螺母

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、拼接螺栓仅用于波形梁与波形梁的连接;
- 3、拼接螺栓及配套连接副,均需按规范要求进行防腐处理;
- 4、拼接螺栓及配套连接副包装前应在其表面涂小量黄油,并用塑料袋密封包装。

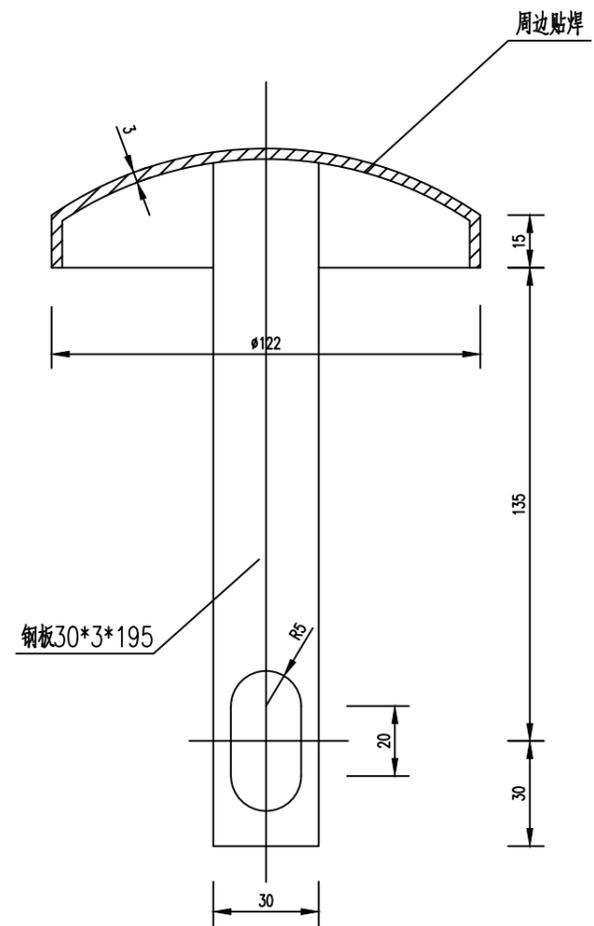


柱帽



M大样

柱帽大样图(一)



柱帽大样图(二)

单个柱帽材料数量表

名称	规格(代号)	单重(Kg)	材料
柱帽	∅114	0.558	Q235

附注:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、需按规范要求进行热镀锌防腐处理。