

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程

施 工 图 设 计

农村公路共 30 条道路 共 61 个段落 总长 14.463 公里

第 一 册 共 一 册

西安公路勘察设计院有限公司

二〇二五年七月

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程

施 工 图 设 计

农村公路共 30 条道路 共 61 个段落 总长 14.463 公里

第 一 册 共 一 册

项目负责：杨俊峰

部门负责：同刚

技术负责：张冲

总 经 理：万强

编制单位：西安公路勘察设计院有限公司

编制日期：二〇二五年七月

--	--

录

临潼区2025年村道安全生命防护工程

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]

施工图审查意见执行情况

2025 年 07 月 01 日，在临潼区交通运输局会议室召开了《西安市 2025 年村道安全生命防护工程》施工图设计专家评审会。参会单位有临潼区交通运输局、施工图设计单位(西安公路勘察设计院有限公司)及二位评审专家。与会代表及专家在审阅施工图文件的基础上，听取了设计单位对施工图内容的详细汇报,经质询、讨论，认为该施工图设计内容较为齐全，满足设计深度要求，施工图设计原则通过。为使该施工图更加完善,专家提出以下修改意见及建议：

一、施工图设计图表审查

西安公路勘察设计院有限公司编制的施工图设计文件，符合交通运输部颁发的设计文件编制办法，内容和深度达到施工图设计的要求，经修改完善后可以指导施工，具体意见如下。

1. 项目名称为安全生命护工程，设计内容主要为护栏，建议说明其他安全设施的完好情况。
意见回复：按照专家组意见执行，施工图设计说明中明确其他安全设施的完好情况。

2. 现状道路统计中对公路四级标准的判定与设计速度15km/h不匹配，建议准确评定现状技术等级；并明确每一条公路的建设技术标准。

意见回复：按照专家组意见执行，说明中补充完善每一条公路的建设技术标准详见表 3-1 道路统计表。

3. 建议明确护栏防护等级 A 级、B 级、C 级的选取原则。四级公路可设 C 级护栏，四级（I 类）可设 D 级护栏，四级（II 类）可不设护栏，以诱导为主。

意见回复：按照专家组意见执行，说明中补充完善等级 A 级、B 级、C 级的设置原则。

4. 单车道公路路侧护栏不分上下游，均应接迎交通流端设计；部分路段路基宽度不足，核实设置护栏的条件，必要时补充加宽工程量。

意见回复：按照专家组意见执行，核实设置护栏的条件，护栏设置路段增设路基路肩培土工程量，确保护栏设置宽度。

二、施工图预算

1. 预算总体评价

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程施工图预算总金额 324.1386 万元。

序号	工程名称	预算金额（万元）
1	铁炉街办	41.2599
2	小金街办	50.3555
3	仁宗街办	27.2187

4	穆寨街办	14.5431
5	零口街办	29.8056
6	行者街办	12.2693
7	西泉街办	5.3046
8	斜口街办	8.9737
9	骊山街办	14.2718
10	新丰街办	23.1794
11	油槐街办	38.569
12	交口街办	40.4178
13	栎阳街办	8.9301
14	徐杨街办	9.04
合计		324.1386

施工图设计预算文件的编制原则、方法及采用的依据符合《陕西省公路养护工程预算编制办法》及陕西省交通厅陕交发[2008]117 号文“陕西省交通厅关于执行交通部公路工程概算预算定额及编制办法的通知”的规定。主要工程数量的摘取、定额使用、费率的采用基本正确，预算编制基本反映了施工图设计的工程项目和内容。

2. 预算审查依据

- (1) 《陕西省公路养护工程预算编制办法》
- (2) 《陕西省公路养护工程预算定额》。
- (3) 交通部公告 2007 年第 33 号“关于公布《公路工程预算定额》（JTG/T B06-02—2007）的公告”。
- (4) 交通部公告 2007 年第 33 号“关于公布《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T B06-03—2007）的公告”。
- (5) 陕交发[2008]117 号文《陕西省交通厅关于执行交通部公路工程概算预算定额及编制办法的通知》。
- (6) 2011 年第 83 号《交通运输部关于公布公路工程基本建设项目概算预算编制方法局部修订的公告》。
- (7) 根据陕交函[2016]475 号陕西省交通运输厅关于执行交通运输部《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知。
- (8) 西安公路勘察设计院有限公司 2025 年 3 月编制的《临潼区 2025 年村道安全生命防护

工程施工图设计》。

3. 预算审查意见审查

(1) 材料单价：上报预算采用 2025 年 2 月陕西交通运输工程造价事务中心发布的信息价，螺栓、钢管立柱、波形钢板、商品混凝土等单价偏高，应核查并采用最新公布单价。

意见回复：按照专家组意见执行，修改预算采用 7 月最新公布材料单价。

(2) 护栏反光膜设计为 II 类反光膜，预算反光膜单价偏高，应核查。

意见回复：按照专家组意见执行，核查修改护栏 II 类反光膜单价。

(3) 核查各街办为平原微丘区还是山岭重丘区，综合里程应按编办规定计算。

意见回复：按照专家组意见执行，核查修改各街办为平原微丘区还是山岭重丘区综合里程应按编办规定计算。

(4) 行者街办、骊山街办、油槐街办、栎阳街办竣（交）工验收试验检测费中示警桩按护栏计算不合适，应核查。

意见回复：按照专家组意见执行，核查修改竣（交）工验收试验检测费中示警桩按护栏计算检测费。

(5) 工程勘察设计费设计费与编办规定不一致，应核查。

意见回复：按照专家组意见执行，核查修工程勘察设计费设计费。

说明书

1 概述

1.1 项目背景

村道是通往千家万户的最后一段路，但普遍存在公路等级低，交通安全保障设施不完善的情况。为进一步提高农村公路交通安全保障服务水平，根据《2025 年村道安全生命防护工程项目计划表(临潼区)》要求，受临潼区交通运输局委托，我院进行《临潼区 2025 年村道安全生命防护工程》施工图设计。

本次设计坚持“以人为本、安全发展”的理念，以“完善设施、促进安全、保障通畅、提升效率”为目标，按照“安全、有效、经济、实用”的原则，增强工程的整体性和系统性，全面提升公路交通安防水平。

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程共 30 条道路，共 61 个段落，总长 14.463 公里；

铁炉街办共 6 条道路，共 9 个段落，总长 1.191 公里；

小金街办共 5 条道路，共 10 个段落，总长 2.201 公里；

仁宗街办共 1 条道路，共 8 个段落，总长 1.272 公里；

穆寨街办共 1 条道路，共 3 个段落，总长 0.623 公里；

零口街办共 2 条道路，共 3 个段落，总长 1.450 公里；

行者街办共 1 条道路，共 4 个段落，总长 0.579 公里；

西泉街办共 1 条道路，共 1 个段落，总长 0.010 公里；

斜口街办共 1 条道路，共 2 个段落，总长 0.295 公里；

骊山街办共 2 条道路，共 5 个段落，总长 0.555 公里；

新丰街办共 2 条道路，共 5 个段落，总长 1.273 公里；

油槐街办共 3 条道路，共 3 个段落，总长 2.068 公里；

交口街办共 2 条道路，共 4 个段落，总长 1.840 公里；

栎阳街办共 2 条道路，共 3 个段落，总长 0.656 公里；

徐杨街办共 1 条道路，共 1 个段落，总长 0.450 公里。

1.2 设计依据

(1) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；

(2) 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1—2017)；

(3) 《公路养护技术规范》(JTG5110-2020)；

(4) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；

(5) 《公路养护工程质量检验评定标准》(第一册土建工程)(JTG 5220-2020)；

(6) 《公路建设项目环境影响评价规范》(JTG B03-2006)；

(7) 《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)；

(8) 《道路交通危险警示灯》(GA/T 414-2018)；

(9) 《公路安全生命防护工程实施技术指南》(试行)；

(10) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)；

(11) 《小交通量农村公路交通安全设施设计细则》(JTG/T 3381-03-2024)；

(12) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)；

(13) 《陕西省农村公路技术标准》

(14) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)

(15) 《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)

(16) 《公路工程施工安全技术规范》(JTG F90-2015)

(17) 《公路交通安全设施施工技术规范》(JTG/T3671-2021)

(18) 交通部颁布的其它技术标准、规范及定额等；

(19) 现场调查和收集的相关资料。

1.3 测设经过

2025 年 02 月中，我公司安排成立了《临潼区 2025 年村道安全生命防护工程》勘察设计项目组，开始实地勘测、外业调查、地勘、地调和设计资料收集等工作。相关资料的收集和存在问题基本协调落实后，我院立即展开内业设计和工程量计算等工作，并于 2025 年 3 月初完成本项目的施工图设计文件和预算文件的编制工作。

2025 年 7 月 31 日临潼区交通运输局组织施工图设计专家评审会，吸取施工图审查意见并与 2025 年 8 月初修改完成施工图设计文件修改和预算文件修编的编制工作。

1.4 旧路养建史

本次设计道路基本参照 2005 年陕西省交通厅关于印发《陕西省农村公路技术标准》的通知

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程

陕交发[2005] 143 号, 由 2008 年《千亿元农村公路建设工程》项目实施, 村道一般宜采用四级或四级以下公路技术标准。本《标准》是为解决我省村道允许采用四级以下技术标准而制定的, 在《标准》中称为外延级。一般路段设计车速为 15km/h, 特殊困难路段设计车速为 10km/h, 故公路指标较低。

1.5 计划表执行情况

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程计划表中, 临潼区 30 条道路, 共 62 个段落, 计划里程为 15.564km, 现场踏勘测量临潼区 30 条道路, 共 61 个段落, 设计里程为 14.463km, 设计里程减少 1.101km, 逐条道路执行情况详见下表。

表 1-1 计划执行情况表

序号	路段名称	计划起止桩号	计划里程(km)	设计起止桩号	设计里程(km)	增减(km)
1	临蓝路-上咀	K0+841 ~ K0+984	143	K0+841 ~ K0+937	96	-47
2	邓沟-铁炉	K0+239 ~ K0+308	69	K0+239 ~ K0+295	56	-13
3	临蓝路-石三湾	K0+070 ~ K0+155	85	K0+000 ~ K0+104	104	19
4	韩峪-洪庆沟	K0+005 ~ K0+380	375	K0+009 ~ K0+152	143	-232
5	长条-行者	K1+750 ~ K1+830	80	K1+750 ~ K1+982	232	152
6	长条-行者	K1+320 ~ K1+441	121	K1+320 ~ K1+467	147	26
7	老母殿-骊山森林公园	K0+280 ~ K0+354	74	K0+280 ~ K0+356	76	2
8	老母殿-骊山森林公园	K0+584 ~ K0+881	297	K0+680 ~ K0+776	96	-201
9	长条-行者	K1+500 ~ K1+777	277	K1+500 ~ K1+580	80	-197
10	岩张村-临蓝路	K0+664 ~ K1+003	339	K0+664 ~ K1+040	376	37
11	岳杨村-临蓝路	K2+121 ~ K2+298	177	K2+121 ~ K2+221	100	-77
12	油王-席家	K2+166 ~ K2+279	113	K2+166 ~ K2+310	144	31
13	周朱路	K1+210 ~ K1+835	625	K0+617 ~ K1+236	619	-6
14	吴河组通组路	K0+827 ~ K1+282	455	K0+859 ~ K1+305	446	-9
15	老母殿-骊山森林公园	K1+352 ~ K1+735	383	K1+352 ~ K1+464	112	-271
16	代仁路-陈刘村	K0+709 ~ K0+884	175	K0+709 ~ K0+825	116	-59
17	张定湾村-临蓝路	K1+770 ~ K2+522	752	K1+770 ~ K2+416	646	-106
18	张定湾村-临蓝路	K0+363 ~ K0+588	225	K0+363 ~ K0+615	252	27
19	代仁路-陈刘村	K1+409 ~ K1+777	368	K1+442 ~ K1+786	344	-24
20	零口-零河水库	K0+348 ~ K0+817	469	K0+348 ~ K0+814	466	-3
21	东刘-奎杨	K0+000 ~ K0+610	610	K0+000 ~ K0+450	450	-160
22	祁孟-康家	K0+000 ~ K1+052	1052	K0+000 ~ K1+023	1023	-29
23	油王-席家	K1+555 ~ K1+774	219	K1+555 ~ K1+784	229	10
24	周朱路	K1+592 ~ K1+793	201	K1+243 ~ K1+611	368	167
25	代仁路-陈刘村	K0+047 ~ K0+112	65	K0+055 ~ K0+115	60	-5
26	三宝台-西碛路	K0+065 ~ K0+088	23	K0+065 ~ K0+093	28	5
27	临蓝路-石三湾	K1+771 ~ K1+827	56	K1+771 ~ K1+823	52	-4
28	岩张村-临蓝路	K0+856 ~ K0+922	66	K0+852 ~ K0+944	92	26
29	油王-席家	K1+972 ~ K2+474	502	K1+972 ~ K2+445	473	-29
30	严上村-长条村	K1+570 ~ K1+648	78	K1+570 ~ K1+773	203	125
31	张定湾村-临蓝路	K1+045 ~ K1+169	124	K1+045 ~ K1+121	76	-48

32	茹家-行斜路已改为西耿路	K0+525 ~ K0+547	22	K0+525 ~ K0+535	10	-12
33	柳南村-南韩	K5+959 ~ K6+114	155	K5+959 ~ K6+092	133	-22
34	油高路-猴西	K0+000 ~ K0+757	757	K0+000 ~ K0+669	669	-88
35	老母殿-骊山森林公园	K0+814 ~ K1+016	202	K0+814 ~ K1+009	195	-7
36	南韩-党咀	K0+561 ~ K0+746	185	K0+561 ~ K0+745	184	-1
37	麻街-营背后	K0+003 ~ K0+080	77	K0+000 ~ K0+076	76	-1
38	马官路-南郭	K0+127 ~ K0+410	283	K0+224 ~ K0+508	284	1
39	郭辛路	K0+365 ~ K0+710	345	K0+130 ~ K0+334	204	-141
40	阎新路-宏西	K2+853 ~ K2+958	105	K2+924 ~ K3+044	120	15
41	许庄-吊庄	K0+500 ~ K0+633	133	K0+500 ~ K0+600	100	-33
42	冯社-李家尧	K0+000 ~ K0+042	42	现场调查起点处无路侧险要		-42
43	零口-零河水库	K0+999 ~ K1+875	876	K0+999 ~ K1+883	884	8
44	马官路-郭尧村	K0+630 ~ K1+211	581	K0+630 ~ K1+221	591	10
45	代仁路-陈刘村	K2+060 ~ K2+137	77	K2+060 ~ K2+164	104	27
46	长条-行者	K2+170 ~ K2+254	84	K2+170 ~ K2+290	120	36
47	代仁路-陈刘村	K1+036 ~ K1+415	379	K1+044 ~ K1+384	340	-39
48	吴河组通组路	K0+780 ~ K0+836	56	K0+780 ~ K0+832	52	-4
49	马官路-南郭	K0+063 ~ K0+125	62	K0+063 ~ K0+131	68	6
50	马官路-郭尧村	K1+229 ~ K1+326	97	K1+200 ~ K1+228	28	-69
51	吴河组通组路	K1+600 ~ K1+729	129	K1+600 ~ K1+725	125	-4
52	郭辛路	K0+974 ~ K1+489	515	K0+343 ~ K0+992	649	134
53	代仁路-陈刘村	K0+260 ~ K0+349	89	K0+260 ~ K0+288	28	-61
54	代仁路-陈刘村	K0+827 ~ K1+040	213	K0+823 ~ K1+047	224	11
55	临蓝路-上明	K0+391 ~ K0+527	136	K0+391 ~ K0+513	122	-14
56	代仁路-陈刘村	K1+916 ~ K1+956	40	K1+916 ~ K1+972	56	16
57	阎新路-宏西	K2+735 ~ K2+873	138	K2+735 ~ K2+875	140	2
58	岩张村-临蓝路	K0+804 ~ K0+958	154	K0+737 ~ K0+841	104	-50
59	韩峪-洪庆沟	K0+994 ~ K1+175	181	K0+994 ~ K1+146	152	-29
60	油王-席家	K2+851 ~ K3+060	209	K2+851 ~ K3+075	224	15
61	北苑路	K0+342 ~ K0+695	353	K0+342 ~ K0+718	376	23
62	兴隆路	K0+015 ~ K0+306	291	K0+000 ~ K0+396	396	105

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程计划表中, 路侧险要路段均为路侧护栏段落起终点。

本次仅对临潼区 30 条道路, 共 61 个段落, 设计里程为 14.463km 设置路侧护栏, 不涉及其他交通安全设施。

2 设计原则

公路安全生命防护工程的实施应按照“安全、有效、经济、实用”原则, 结合当地经济社会发展情况, 采取综合技术措施进行整治, 并注意避免盲目设防或过度设防。

公路安全生命防护工程的实施是一个长期、持续、不断改进的过程, 应统筹规划、分步实施、不断完善, 逐步提高公路交通安全保障水平。

公路安全生命防护工程采取“主动”的预防措施和容错措施, 必要时辅以“被动”的防护措施。在深入论证分析的基础上, 有条件时采用改进线形等土建工程措施, 从根本上降低公路交通

风险。可采用警示、诱导、提高通视距离等措施，降低交通事故概率，有效改善公路行车环境。可通过设置合理的路侧净区为驾驶人提供容错空间，减轻事故损失。以护栏为代表的防护设施是“被动性”措施，是挽救驾乘人员生命的最后一道防线，必要时应进行适当的防护。不当的防护设施自身也有可能造成一种障碍物，因此，防护设施的设置应充分论证，避免盲目设防和过度设防。

本次临潼区 2025 年村道安全生命防护工程计划表中仅对临水、临崖、临谷、临沟、临基础路侧险要路段进行村道安全生命防护工程处理，本次计划依据前期逐路、逐段打点进行工程计划，本次仅对计划表中段落进行安全生命防护工程，计划外段落未进行调查，未做工程措施。

具体路段选择实施方案时，宜以排查结果为基础，针对主要风险因素，合理选用技术标准，采取针对性的处置措施；公路安全生命防护工程还应尽量减少对生态环境的影响。

本次具体设计对策：

(1) 对重点路段（事故多发及事故隐患路段）加强安全控制，坡陡弯急、路侧险要路段采取必要的防护，其它危险路段适当防护；

(2) 对原有防护设施尽量利用，安全等级不够的予以改造（拆除或加固利用）；对原有标志、标线、减速设施利用；

(3) 对急弯、视距不良路段，根据交通事故资料、弯道视距情况、路侧险要情况、气象资料、现有安全设施等因素，采用标志、减速标线、凸突镜等方式进行防护，对原有路侧护栏安全等级不够的，采取加固或拆除重做等方式进行技术处理；

(4) 对陡坡、连续下坡、路侧险要路段，根据交通事故资料、纵坡坡度情况、路侧险要情况、气象资料、现有安全设施等因素，对原有路侧护栏安全等级不够的，采取加固或拆除重做等方式进行技术处理；特别是长直线下坡接小半径曲线路段，曲线外侧设置护栏等方式处理；

(5) 对于两种及两种以上危险情况组合的路段，采取多种综合措施处理；

(6) 对路侧险要路段加强防护，减轻事故严重程度，可根据路侧危险程度和历史事故资料设置护栏；

(7) 根据资金情况、本年度计划安排，对计划表中村道的安防设施全部进行完善处置道。对于没有处置的村道建议在今后的养护过程中逐步实施公路安全生命防护工程。

3 设计内容及方案

3.1 旧路简介

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程共 14 个街办 30 条道路，共 61 个段落，设计里程为 14.463km。其中铁炉街办共 6 条道路，共 9 个段落，总长 1.191 公里；小金街办共 5 条道路，共 10 个段落，总长 2.201 公里；仁宗街办共 1 条道路，共 8 个段落，总长 1.272 公里；穆寨街办共 1 条道路，共 3 个段落，总长 0.623 公里；零口街办共 2 条道路，共 3 个段落，总长 1.450 公里；行者街办共 1 条道路，共 4 个段落，总长 0.579 公里；西泉街办共 1 条道路，共 1 个段落，总长 0.010 公里；斜口街办共 1 条道路，共 2 个段落，总长 0.295 公里；骊山街办共 2 条道路，共 5 个段落，总长 0.555 公里；新丰街办共 2 条道路，共 5 个段落，总长 1.273 公里；油槐街办共 3 条道路，共 3 个段落，总长 2.068 公里；交口街办共 2 条道路，共 4 个段落，总长 1.840 公里；栎阳街办共 2 条道路，共 3 个段落，总长 0.656 公里；徐杨街办共 1 条道路，共 1 个段落，总长 0.450 公里。

表 3-1 道路统计表

计划表序号	街办	道路名称	起 迄 桩 号	道路等级	设计车速 km/h	路基宽度	路面宽度	路面形式
1	铁炉街办	临蓝路-上咀	K0+841 ~ K0+937	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
2		邓沟-铁炉	K0+239 ~ K0+295	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
10		岩张村-临蓝路	K0+664 ~ K1+040	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
33		柳南村-南韩	K5+959 ~ K6+092	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
36		南韩-党咀	K0+581 ~ K0+745	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
55		临蓝路-上明	K0+391 ~ K0+513	四级	15	4.00m	4.00m	水泥路
26		三宝台-西险路	K0+065 ~ K0+093	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
42		冯杜-李家亮	现场调查起点处无路侧险要					
28		岩张村-临蓝路	K0+852 ~ K0+944	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
58	小金街办	岩张村-临蓝路	K0+737 ~ K0+841	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
49		马官路-南郭	K0+063 ~ K0+131	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
38		马官路-南郭	K0+224 ~ K0+508	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
44		马官路-郭尧村	K0+630 ~ K1+221	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
50		马官路-郭尧村	K1+200 ~ K1+228	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
18		张定湾村-临蓝路	K0+363 ~ K0+615	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
31		张定湾村-临蓝路	K1+045 ~ K1+121	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
17		张定湾村-临蓝路	K1+770 ~ K2+416	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
3		临蓝路-石三湾	K0+000 ~ K0+104	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
27	仁宗街办	临蓝路-石三湾	K1+771 ~ K1+823	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
11		岳杨村-临蓝路	K2+121 ~ K2+221	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
25		代仁路-陈刘村	K0+055 ~ K0+115	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
53		代仁路-陈刘村	K0+260 ~ K0+288	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程

16		代仁路-陈刘村	K0+709 ~ K0+825	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
54		代仁路-陈刘村	K0+823 ~ K1+047	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
47		代仁路-陈刘村	K1+044 ~ K1+384	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
19		代仁路-陈刘村	K1+442 ~ K1+786	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
56		代仁路-陈刘村	K1+916 ~ K1+972	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
45		代仁路-陈刘村	K2+060 ~ K2+164	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
48		吴河组通组路	K0+780 ~ K0+832	四级	15	4.00m	4.00m	水泥路
14	穆寨街办	吴河组通组路	K0+859 ~ K1+305	四级	15	4.00m	4.00m	水泥路
51		吴河组通组路	K1+600 ~ K1+725	四级	15	4.00m	4.00m	水泥路
20		零口-零河水库	K0+348 ~ K0+814	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
43	零口街办	零口-零河水库	K0+999 ~ K1+883	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
41		许庄-吊庄	K0+500 ~ K0+600	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
6		长条-行者	K1+320 ~ K1+467	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
9	行者街办	长条-行者	K1+500 ~ K1+580	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
5		长条-行者	K1+750 ~ K1+982	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
46		长条-行者	K2+170 ~ K2+290	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
32	西泉街办	茹家-行斜路已改为西耿路	K0+525 ~ K0+535	四级	15	5.50m	5.50m	水泥路
4	斜口街办	韩峪-洪庆沟	K0+009 ~ K0+152	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
59		韩峪-洪庆沟	K0+994 ~ K1+146	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
7		老母殿-骊山森林公园	K0+280 ~ K0+356	四级	15	2.50m	2.50m	沥青路
8		老母殿-骊山森林公园	K0+680 ~ K0+776	四级	15	2.50m	2.50m	沥青路
35	骊山街办	老母殿-骊山森林公园	K0+814 ~ K1+009	四级	15	5.50m	5.50m	水泥路
15		老母殿-骊山森林公园	K1+352 ~ K1+464	四级	15	5.50m	5.50m	水泥路
37		麻街-营背后	K0+000 ~ K0+076	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
60		油王-席家	K2+851 ~ K3+075	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
23		油王-席家	K1+555 ~ K1+784	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
12	新丰街办	油王-席家	K2+166 ~ K2+310	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
29		油王-席家	K1+972 ~ K2+445	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
30		严上村-长条村	K1+570 ~ K1+773	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
34		油高路-纛西	K0+000 ~ K0+669	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
61	油槐街办	北苑路	K0+342 ~ K0+718	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
22		祁孟-康家	K0+000 ~ K1+023	四级	15	4.50m	4.50m	水泥路
13		周朱路	K0+617 ~ K1+236	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
24		周朱路	K1+243 ~ K1+611	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
39	交口街办	郭辛路	K0+130 ~ K0+334	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
52		郭辛路	K0+343 ~ K0+992	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
52	栎阳街办	兴隆路	K0+000 ~ K0+396	四级	15	4.00m	4.00m	水泥路
57		阎新路-宏西	K2+735 ~ K2+875	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路

40		阎新路-宏西	K2+924 ~ K3+044	四级	15	3.50m	3.50m	水泥路
21	徐杨街办	东刘-奎杨	K0+000 ~ K0+450	四级	15	4.00m	4.00m	水泥路

表 3-2 设计段落位置确认表

序号	街办	路段名称	起止桩号	护栏起点		护栏终点	
				经度	纬度	经度	纬度
1		临蓝路-上咀	K0+841 ~ K0+937	109.43598978°	34.38090316°	109.43494085°	34.38094765°
2		邓沟-铁炉	K0+239 ~ K0+295	109.45888867°	34.39212408°	109.45826244°	34.3922273°
10		岩张村-临蓝路	K0+664 ~ K1+040	109.45319899°	34.38440012°	109.44909902°	34.38510325°
33		柳南村-南韩	K5+959 ~ K6+092	109.41474452°	34.37760535°	109.41572883°	34.37672129°
36	铁炉街办	南韩-党咀	K0+561 ~ K0+745	109.40911131°	34.38365281°	109.40735368°	34.38284889°
55		临蓝路-上明	K0+391 ~ K0+513	109.44224461°	34.38022447°	109.44094292°	34.38042797°
26		三宝台-西硷路	K0+065 ~ K0+093	109.45847891°	34.37383555°	109.45818587°	34.37391924°
42		冯社-李家尧	现场调查起点处无路侧险要				
28		岩张村-临蓝路	K0+852 ~ K0+944	109.45117789°	34.38480487°	109.45017663°	34.38495512°
58		岩张村-临蓝路	K0+737 ~ K0+841	109.45243609°	34.38463193°	109.45131576°	34.38477249°
49		马官路-南郭	K0+063 ~ K0+131	109.4040741°	34.35119329°	109.40424581°	34.35063501°
38		马官路-南郭	K0+224 ~ K0+508	109.40375602°	34.35076786°	109.40085851°	34.35087905°
44		马官路-郭尧村	K0+630 ~ K1+221	109.40438962°	34.33813314°	109.39963872°	34.33914679°
50		马官路-郭尧村	K1+200 ~ K1+228	109.44656919°	34.34570872°	109.44446451°	34.34711802°
18	小金街办	张定湾村-临蓝路	K0+363 ~ K0+615	109.43929255°	34.34681897°	109.43940512°	34.34746576°
31		张定湾村-临蓝路	K1+045 ~ K1+121	109.43846209°	34.34632603°	109.43691878°	34.34376458°
17		张定湾村-临蓝路	K1+770 ~ K2+416	109.43477768°	34.3690514°	109.43457396°	34.36809472°
3		临蓝路-石三湾	K0+000 ~ K0+104	109.42817621°	34.35795354°	109.42808504°	34.35748397°
27		临蓝路-石三湾	K1+771 ~ K1+823	109.45245554°	34.36268153°	109.45162026°	34.36222346°
11		岳杨村-临蓝路	K2+121 ~ K2+221	109.45245554°	34.36268153°	109.45162026°	34.36222346°
25		代仁路-陈刘村	K0+055 ~ K0+115	109.31869368°	34.38523734°	109.31858202°	34.38470893°
53		代仁路-陈刘村	K0+260 ~ K0+288	109.31843801°	34.38338759°	109.31844202°	34.38312958°
16		代仁路-陈刘村	K0+709 ~ K0+825	109.32007699°	34.38001638°	109.3213411°	34.37997885°
54	仁宗街办	代仁路-陈刘村	K0+823 ~ K1+047	109.32124427°	34.37996095°	109.32016696°	34.3785171°
47		代仁路-陈刘村	K1+044 ~ K1+384	109.3201683°	34.37843072°	109.32343354°	34.37886205°
19		代仁路-陈刘村	K1+442 ~ K1+786	109.32299779°	34.37855337°	109.32127627°	34.37686686°
56		代仁路-陈刘村	K1+916 ~ K1+972	109.32188957°	34.37756679°	109.32226743°	34.37725077°
45		代仁路-陈刘村	K2+060 ~ K2+164	109.3219164°	34.37682928°	109.32145102°	34.37600669°
48	穆寨街办	吴河组通组路	K0+780 ~ K0+832	109.35210868°	34.29853781°	109.35257392°	34.2985475°
14		吴河组通组路	K0+859 ~ K1+305	109.35250667°	34.29834344°	109.35520508°	34.29642399°
51		吴河组通组路	K1+600 ~ K1+725	109.35785514°	34.29692063°	109.35975353°	34.29745802°
20	零口街办	零口-零河水库	K0+348 ~ K0+814	109.36685164°	34.47364565°	109.36669864°	34.46965377°
43		零口-零河水库	K0+999 ~ K1+883	109.36604253°	34.46787597°	109.36538457°	34.46054385°
41		许庄-吊庄	K0+500 ~ K0+600	109.35585603°	34.46477048°	109.35533699°	34.46424515°
6	行者	长条-行者	K1+320 ~ K1+467	109.22631773°	34.41282986°	109.2251048°	34.41256010°

临潼区 2025 年村道安全生命防护工程

9	街办	长条-行者	K1+500 ~ K1+580	109.2241120°	34.41211358°	109.2233472°	34.41176012°
5		长条-行者	K1+750 ~ K1+982	109.22174370°	34.41098451°	109.2196046°	34.41001915°
46		长条-行者	K2+170 ~ K2+290	109.21872560°	34.40965549°	109.2176319°	34.40916329°
32	西泉街办	茹家-行斜路已改为西耿路	K0+525 ~ K0+535	109.1679763°	34.41207412°	109.1678473°	34.41208493°
4	斜口	韩峪-洪庆沟	K0+009 ~ K0+152	109.14346660°	34.32760089°	109.14309350°	34.32633941°
59	街办	韩峪-洪庆沟	K0+994 ~ K1+146	109.14009710°	34.31925064°	109.13989180°	34.31798930°
7	骊山街办	老母殿-骊山森林公园	K0+280 ~ K0+356	109.20705030°	34.35833012°	109.20770960°	34.35800351°
8		老母殿-骊山森林公园	K0+680 ~ K0+776	109.20771090°	34.35767818°	109.20689070°	34.35645203°
35		老母殿-骊山森林公园	K0+814 ~ K1+009	109.20657930°	34.35613621°	109.20555500°	34.35476586°
15		老母殿-骊山森林公园	K1+352 ~ K1+464	109.20540200°	34.35295740°	109.20441250°	34.35330121°
37		麻街-营背后	K0+000 ~ K0+076	109.19911610°	34.35853169°	109.20336396°	34.35712906°
60	新丰街办	油王-席家	K2+851 ~ K3+075	109.27056840°	34.44280299°	109.27041960°	34.44490983°
23		油王-席家	K1+555 ~ K1+784	109.2746668°	34.44541689°	109.2744243°	34.44744529°
12		油王-席家	K2+166 ~ K2+310	109.27034590°	34.44513758°	109.27020250°	34.44644635°
29		油王-席家	K1+972 ~ K2+445	109.27018790°	34.44496749°	109.26505320°	34.44457414°
30		严上村-长条村	K1+570 ~ K1+773	109.2383868°	34.41711674°	109.2371302°	34.41823073°
34	油槐街办	油高路-缜西	K0+000 ~ K0+669	109.40193650°	34.55998944°	109.40263940°	34.55404852°
61		北苑路	K0+342 ~ K0+718	109.3952157°	34.58311957°	109.3992401°	34.58355776°
22		祁孟-康家	K0+000 ~ K1+023	109.3908515°	34.58561465°	109.3795555°	34.58446985°
13	交口街办	周朱路	K0+617 ~ K1+236	109.2877247°	34.56495779°	109.2811024°	34.56424748°
24		周朱路	K1+243 ~ K1+611	109.2877247°	34.56495779°	109.2811024°	34.56424748°
39		郭辛路	K0+130 ~ K0+334	109.2873006°	34.57874126°	109.2874265°	34.57686873°
52		郭辛路	K0+343 ~ K0+992	109.2875457°	34.57679023°	109.2885124°	34.57107666°
62	栎阳街办	兴隆路	K0+000 ~ K0+396	109.2053127°	34.59328618°	109.2011341°	34.59281435°
57		阎新路-宏西	K2+735 ~ K2+875	109.2004645°	34.55707916°	109.1989094°	34.5569266°
40		阎新路-宏西	K2+924 ~ K3+044	109.1984153°	34.55679226°	109.1971314°	34.55671072°
21	徐杨	东刘-奎杨	K0+000 ~ K0+450	109.1754452°	34.62558655°	109.1798607°	34.62547901°

注：经纬度采用 2000 坐标系。

3.3 现有安全隐患

本次临潼区 2025 年村道安全生命防护工程计划表中仅对临水、临崖、临谷、临沟、临基础路侧险要路段进行村道安全生命防护工程处理，本次计划依据前期逐路、逐段打点进行工程计划，本次仅对计划表中段落进行安全生命防护工程，计划外段落未进行调查，未做工程措施。

3.3.1 路侧护栏

设计路段均为山区通村道路，道路等级四级，15km/h，设计道路路侧险要路段许庄-吊庄路

侧急弯+高填方+视距不良路段，未设路侧护栏；设计道路路侧险要路段临蓝路-上咀路侧临水库路段，未设护栏；设计道路路侧险要路段路侧环境有临崖、水塘、水渠、坡下房屋及≥5 米高填方处，路侧未设护栏；设计道路路侧险要路段茹家-行斜路已改为西耿路桥梁路段未设护栏。



图 3-1 许庄-吊庄路侧急弯+高填方



图 3-2 临蓝路-上咀路侧临水库路段



图 3-4 临崖、坡下房屋及 ≥ 5 米高填方

图 3-4 水塘、水渠

3.3.2 路基防护

代仁路-陈刘村、许庄-吊庄、零口-零河水库、临蓝路-上咀、三宝台-西硷路、临蓝路-石三湾、马官路-郭尧村、马官路-南郭、老母殿~骊山森林公园、祁孟~康家、周朱路高填方路段路侧无路肩仅路面路段、路基掏空路段，路侧新设护栏无法埋植基础，路侧未设置路肩墙，易造成事故隐患。

设计道路部分路侧路肩亏坡缺少土方，新设护栏立柱不能满足埋置深度。

3.3.3 路侧险要处理措施及方案

对设计道路路侧险要路段许庄-吊庄路侧急弯+高填方+视距不良路段，新设路侧 A 级钢板护栏；

对设计道路路侧险要路段临蓝路-上咀路侧临水库路段，新设路侧 B 级钢板护栏；

对设计道路路侧险要路段路侧环境有临崖、水塘、水渠、坡下房屋及 ≥ 5 米高填方处，新设路侧 C 级钢板护栏；

对设计道路路侧险要路段茹家一行斜路已改为西耿路桥梁路段新设混凝土护栏。

对长条~行者、老母殿~骊山森林公园、严上村~长条村、北苑路、阎新路~宏西 4 条道路平原区排洪渠段落>3 米路段新设示警桩。

3.3.4 路基防护处理措施及方案

路侧无路肩仅路面路段代仁路-陈刘村 24 米/2 处、许庄-吊庄 15 米/1 处、零口-零河水库 53 米/3 处、临蓝路-上咀 15 米/2 处、三宝台-西硷路 6 米/1 处、临蓝路-石三湾 92 米/2 处、马官路-郭尧村 30 米/1 处、马官路-南郭 5 米/1 处、老母殿~骊山森林公园 40 米/1 处、祁孟~康家 62 米/1 处、126 米/1 处、周朱路 348 米/2 处。设计道路部分路侧路肩亏坡缺少土方路肩培土处理，新设护栏必须满足立柱埋置深度。

3.4 设计内容参数

(1) 路侧护栏设置原则

护栏设置应满足《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81) 的规定以外，结合具体的道路条件，还应兼顾参考以下原则确定是否设置护栏以及所设置护栏的防护等。

- 1) 边坡坡度 1:1.5 的一般路侧填方高度 ≥ 5.0 米时，设置 C 级钢板波形护栏；
- 2) 路侧坡脚有住户宜设置 C 级钢板波形护栏；
- 3) 路侧水深>1.5 米的水塘、沟渠、水库、河流，设置 C 级钢板波形护栏；
- 4) 平原区排洪渠段落>3 米路段新设示警桩

(2) 路侧护栏设计方案

本次设计根据道路等级及路侧环境，采用 C 级钢板波形护栏与示警桩搭配使用。

- 1) 路侧情况满足路侧护栏设置原则且无护栏时，设置 C 级钢板波形护栏；
- 2) 路侧原有护栏时，应判别原有钢板护栏的高度及最小长度是否满足规范，如满足规范，则利用，如不满足，则拆除新设 C 级钢板波形护栏；
- 3) 一般路侧填方高度在 3~5.0 米或急弯视距不良处时，新设示警桩，间距 4 米，颜色黄黑向间；

- 3) 一般路侧填方新设示警桩，间距 4 米，颜色黄黑向间；

路侧危险段落满足波形梁钢板护栏最小设置长度的设置钢板护栏，上游端头采用外展圆头式，下游端头采用圆头式；如果波形梁护栏设置长度不满足最小设置长度，可加长达到规范要求。

(3) 路侧护栏材料要求

波形梁钢板护栏采用的材料应符合以下规定：

1) 波形梁板、立柱、端头、防阻块、托架等均采用普通碳素结构钢 (Q235)，其技术条件应符合《碳素结构钢》(GB/T700-2006) 的规定；

2) 波形梁板、立柱、端头、防阻块、托架、螺栓等构件外形尺寸及允许偏差、技术要求和检验方法等应符合《公路波形梁钢板护栏》(JT/T281-2007)；

3) 拼接波形梁的螺栓应采用高强螺栓 (45 号钢)，其技术条件应符合《钢结构用扭剪型高强螺栓连接》的规定。

4) 钢构件防腐处理

在《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T18226-2015 规定的热浸镀锌聚酯复合涂层由热浸镀锌内涂层和静电喷涂聚酯外涂层组成，热浸镀锌聚酯复合涂层的厚度不低于下表要求：

钢构件（单面）热浸镀锌层附着量、厚度及聚酯涂层厚度

钢构件类型		平均镀锌层附着量 g/m^2	平均镀锌层厚度	聚酯涂层最小厚度
钢管、钢板、钢带		275	39	76
紧固件、连接件		120	17	76
钢丝直径 mm	$1.8 \leq \phi < 2.0$	75	11	76
	$2.0 \leq \phi < 4.0$	90	13	76
	$4.0 \leq \phi < 5.0$	120	17	76

① 内涂层

热浸镀锌聚酯复合涂层的内涂层除附着量和厚度外，热浸镀锌用的锌锭应为 GB/T470 规定的 Zn99.995 或 Zn99.99 牌号；

镀锌构件表面应颜色一致，均匀完整，镀件无漏镀等缺陷；表面不应有流挂、滴瘤或多余结块。有螺纹的构建在热浸镀锌后，应清理螺纹或作离心分离；

镀锌构件的锌层应于基底金属结合牢固，经附着性试验，弯曲试验后，锌层、弯曲部位锌层不剥离、不凸起，不得开裂或起层到用裸手指能够擦掉的程度；

板状构件的焊接部位、紧固件、连接件及钢丝镀锌构件经 168h 的中性盐雾试验后，不应出现红色的锈蚀显现。

② 外涂层

热浸镀锌聚酯复合涂层的外涂层除附着量和厚度外，钢构件静电喷涂用粉末聚酯的理化性能应符合 JT/T 600.4 的规定；

涂层表面应平整光滑、颜色均匀一致，无明显杂质、工艺性炭化或焦化现象；涂层应连续，

无肉眼可 见的气泡、气孔、裂痕、基体裸露等缺陷；

钢构件静电喷涂聚酯涂层的最小厚度不小于 76 μm；

构件涂层应均匀，同一构件的最大厚度与最小厚度不大于 45 μm；

涂层与金属基体应附着良好，板状和管形构件经划格试验后，刻痕光滑，涂层除交叉切割处外无剥 落。经粘拉试验后，试验结果应达到 0 级要求；

涂层经弯曲试验后，应无肉眼可见的裂纹及涂层脱落现象；

涂层经磨耗试验后，每 1000 转测得的质量损失应不大于 50mg；

涂层经冲击试验后，除冲击部位外，涂层无碎裂、开裂或脱落现象。

涂层能耐化学溶剂腐蚀试验后，涂层应无气泡、溶解、溶胀、软化、丧失黏结等现象，试液应无混浊、 褪色和填料沉淀现象；

涂层经 168 h 的中性盐雾试验后，除划痕部位两侧各 0.5mm 范围内，涂层应无起泡、剥离、生锈等 现象；

涂层经 168 h 的耐湿热试验后，除划痕部位两侧各 0.5mm 范围内，涂层应无起泡、起皱、剥 离、生锈 等现象；

涂层的耐候性应符合 GB/T 22040—2008 表 2 中耐微弧灯人工加速老化性能的要求；

(4) 路侧护栏端头反光膜选用

路侧护栏端头采用选用 II 类-透镜埋入式玻璃珠型结构，称超工程级反光膜，使用寿命一般 为 10 年，可用于永久性交通标志、作业区设施。

4 主要工程量

表 4-1 主要工程量

街办	A 级波形梁护栏 (m)	B 级波形梁护栏(m)	C 级波形梁护栏 (m)	桥梁护栏 (m)	示警桩 (根/m)	备注
铁炉街办		244	1168			
小金街办			2088			
仁宗街办			1272			
穆寨街办			544			
零口街办	100		1004			
行者街办			536		31/120	
西泉街办				24		
斜口街办			388			
骊山街办			552		19/72	
新丰街办			1012		24/88	

油槐街办			1664		94/364	
交口街办			1772			
栎阳街办			396		64/244	
徐杨街办			420			
合计	100	244	12816	24	232/888	

5 安全、环保、保畅要求

- 为了防止施工路段发生严重堵车现象，保障过往车辆、行人的通行安全，必须
- 在施工中针对不同路段采取不同的保畅措施，加强组织管理，保障灾害防治工程的顺利实施和交通畅通。具体施工保畅对策如下：
- (1) 安防工程实施不封闭交通，施工时应注意安全生产。不但要注意自身安全，还要注意 行车行人的安全，要设置明显的施工标志。
- (2) 施工区域设有专人指挥交通，确保行车畅通。
- (3) 施工不能期间，通过报刊、电视和网络等新闻媒介及时向社会发布施工路段路况信息， 做好服务工作，在交通管制岗附近，设立两个服务台，为过往司乘人员提供路况信息、开水和电 话服务，以取得社会各界特别是驾驶人员的理解和支持。
- (5) 项目部在开工前应积极取得当地政府和交警部门的支持，然后召开保畅工作协调会， 细化措施，明确责任。
- (6) 按规定对施工路段设置多级反光式导向标志和施工警示提示，夜间应有反光标记或施 工警告灯，提醒过往车辆和行人前方进入施工段落。
- (7) 设置应急施救组。联系当地就近一家有维修力量的车辆维修队伍组成，以便随时对故 障抛锚车辆进行应急施救。
- (8) 设置“质量监理”和“安全保畅”两个督查组。对施工单位的施工组织设计、进度、 质量、安全、保畅工作作为重中之重抓好督查和落实，并督促施工单位严格按交通运输局编制的 施工计划限定的开工时间及施工工期进行综合实施，尽量避免同一线路多点施工造成多处堵车。
- (9) 上下级单位都应制定各自应对大的保畅突发事件快速反应联动机制和应急预案，如有 事件发生后，能快速按预案做出反应。
- (10) 合理保障：国内外交通事故统计数据表明，无照明设施的道路交通事故约 1/3 发生在 夜间，而重大交通事故则有 50%发生在夜间，因此对无照明设施的公路而言，如何加强夜间行车 的准确引导尤为重要。

通过对施工路段进行统一合理安排，减少施工对行车的干扰；通过以上保畅方案确保施工路

段上的车辆顺利通行，降低施工对道路通行的影响，达到在非施工路段车辆畅通无阻，在施工路段车辆停驶时间最长不超过 30 分钟，避免发生长时间的交通堵塞。

6 施工注意事项

(1) 安防工程的实施时，施工单位在施工前应仔细阅读图纸，并进行现场踏勘。如发现问题（如图纸与现场情况不符的问题等）应及时通知设计单位进行修改或变更。

(2) 严格工程管理程序，建立健全符合安防工程特点的质量监督体系，确保工程质量。首先选择良好的施工队伍，其次，控制进场的材料、产品质量，工程实施过程中采用三方或多方控制工程质量。施工时应严格执行有关施工技术规范。

(3) 护栏本身也是障碍物的一种，在不需要的地方设置护栏反而影响行车安全，所以，路侧护栏施工前，先进行施工放线，确认无误时方可进行施工。

桥梁护栏施工过程中如不满足更换条件，应及时与监理、设计单位联系。

(4) 本次调查过程中，路侧无里程碑及百米桩，为确认里程桩号，施工时以图纸中提供的起点为主，以此类推桩号。

(5) 实施中要注意收集资料，以便于跟踪调查和后续评价工作。

铁炉街办

安全设施工程数量表 (C级波形梁钢板护栏)

012

临潼区2025年村道安全生命防护工程 (铁炉街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
						Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		（m³）	（m³）	（m²）	（m）		（m³）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K5+959 ~ K6+071		右	112	Gr-C-4E					178.57	143.53		0.21	663.26	1088.33		0.78	0.92			柳南村-南韩
2	K6+076 ~ K6+092		右	16	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06					51.02	83.72		0.06	0.68			
3	K0+561 ~ K0+745		右	184	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1045.91	1716.22		1.23	1.10		92	南韩-党咀
4	K0+841 ~ K0+937		右	96	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	510.20	837.18		0.60	0.89		12	临蓝路-上咀
5	K0+841 ~ K0+937	左		96	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	510.20	837.18		0.60	0.89		88	
6	K0+065 ~ K0+093		右	28	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	51.02	83.72		0.06	0.71		114	三宝台-西硷路
7	K0+664 ~ K0+732	左		68	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	306.12	502.31		0.36	0.81		34	岩张村-临蓝路
8	K0+737 ~ K0+793	左		56	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	229.59	376.73		0.27	0.78			
9	K0+793 ~ K0+841	左		48	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	178.57	293.01		0.21	0.76	18.20		
10	K0+852 ~ K0+944	左		92	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	459.18	753.46		0.54	0.87	33.60		
11	K0+950 ~ K0+986	左		36	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	102.04	167.44		0.12	0.73	14.00		
12	K0+992 ~ K1+040	左		48	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	178.57	293.01		0.21	0.76	18.20		
13	K1+023 ~ K1+083		右	60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79			
14	K1+044 ~ K1+120	左		76	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83	28.00		
15	K1+130 ~ K1+194	左		64	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	280.61	460.45		0.33	0.80	23.80		
16	K1+206 ~ K1+238	左		32	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	76.53	125.58		0.09	0.72	12.60		
17	K0+239 ~ K0+295		右	56	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	229.59	376.73		0.27	0.78		28	邓沟-铁炉
本 页 小 计				1168		2274.72	2296.53	23.04	0.96	2857.12	2296.53		3.36	5484.65	8999.69		6.45	13.82	148.40	368	
本 项 合 计				1168		2274.72	2296.53	23.04	0.96	2857.12	2296.53		3.36	5484.65	8999.69		6.45	13.82	148.40	368	

编制: 齐明

复核: 杨俊峰

审核: 王树东

小金街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

026

临潼区2025年村道安全生命防护工程(小金街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
						Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		（m³）	（m³）	（m²）	（m）		（m³）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+063 ~ K0+131		右	68	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	306.12	502.31		0.36	0.81			马官路-南郭
2	K0+224 ~ K0+444	左		220	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1275.50	2092.95		1.50	1.19			
3	K0+448 ~ K0+508	左		60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79	3.15	47	
4	K0+630 ~ K0+882	左		252	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1479.58	2427.82		1.74	1.27		126	马官路-郭尧村
5	K0+885 ~ K1+221	左		336	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2015.29	3306.86		2.37	1.48	11.90	168	
6	K1+200 ~ K1+228		右	28	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	51.02	83.72		0.06	0.71		14	
7	K0+363 ~ K0+527	左		164	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	918.36	1506.92		1.08	1.05			张定湾村-临蓝路
8	K0+587 ~ K0+615	左		28	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	51.02	83.72		0.06	0.71			
9	K1+045 ~ K1+121		右	76	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83			
10	K1+770 ~ K1+842	左		72	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	331.63	544.17		0.39	0.82			
11	K1+848 ~ K1+892	左		44	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	153.06	251.15		0.18	0.75			
12	K1+902 ~ K2+210	左		308	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1836.72	3013.85		2.16	1.41			
13	K2+222 ~ K2+290	左		68	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	306.12	502.31		0.36	0.81			
14	K2+290 ~ K2+350		右	60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79			
15	K2+348 ~ K2+416	左		68	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	306.12	502.31		0.36	0.81			临蓝路-石三湾
16	K0+000 ~ K0+052		右	52	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	204.08	334.87		0.24	0.77		59	
17	K0+064 ~ K0+104		右	40	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	127.55	209.30		0.15	0.74		48	
18	K1+771 ~ K1+823		右	52	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	204.08	334.87		0.24	0.77			岳杨村-临蓝路
19	K2+121 ~ K2+177		右	56	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	229.59	376.73		0.27	0.78		28	
20	K2+185 ~ K2+221		右	36	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	102.04	167.44		0.12	0.73			
本 页 小 计				2088		2843.40	2870.66	28.80	1.20	3571.40	2870.66		4.20	10765.22	17664.50		12.66	18.02	15.05	490	
本 项 合 计				2088		2843.40	2870.66	28.80	1.20	3571.40	2870.66		4.20	10765.22	17664.50		12.66	18.02	15.05	490	

编制: 永刚

复核: 杨俊

审核: 王少利

仁宗街办

穆寨街办

041

第 1 页 共 1 页 S II-16-2

审核: 刘少杰

安全设施一览表(护栏、示警桩)

042

临潼区2025年村道安全生命防护工程（吴河组通组路）

第 1 页 共 1 页 SII-16-7

序号	起 迄 桩 号	位置		护栏起点		护栏终点		型式	设计方案		端头衔接方式	备注
		左	右	经度	纬度	经度	纬度		防护等级	设置长度		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K0+780 ~ K0+832		右	109.3521087°	34.29853781°	109.3525739°	34.2985475°	Gr-C-4E	C型	52	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
2	K0+859 ~ K0+887	左		109.3525067°	34.29834344°	109.3522619°	34.29818783°	Gr-C-4E	C型	28	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
3	K0+891 ~ K0+991	左		109.3522404°	34.29815233°	109.3524972°	34.29733258°	Gr-C-4E	C型	100	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
4	K0+997 ~ K1+033	左		109.3527876°	34.29725883°	109.3531735°	34.29721628°	Gr-C-4E	C型	36	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
5	K1+067 ~ K1+187	左		109.3535298°	34.29727454°	109.3539587°	34.29660028°	Gr-C-4E	C型	120	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
6	K1+193 ~ K1+265	左		109.3539936°	34.29651721°	109.3547412°	34.29640656°	Gr-C-4E	C型	72	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
7	K1+277 ~ K1+305		右	109.3548918°	34.29640239°	109.3552051°	34.29642399°	Gr-C-4E	C型	28	上游圆头下游圆头	路侧临渠>3米路段新设打入式基础护栏
8	K1+600 ~ K1+660	左		109.3578551°	34.29692063°	109.3584413°	34.29714994°	Gr-C-4E	C型	60	上游圆头下游圆头	路侧临崖>20米路段新设打入式基础护栏
9	K1+677 ~ K1+725		右	109.3592292°	34.2973696°	109.3597535°	34.29745802°	Gr-C-4E	C型	48	上游圆头下游圆头	路侧临崖>20米路段新设打入式基础护栏
本页小计		新设C级钢板护栏（米）								544		
		新设B级钢板护栏（米）										
本项合计		新设C级钢板护栏（米）								544		
		新设B级钢板护栏（米）								544		

编制:

复核: 杨俊峰

审核: 刘生利

零口街办

安全设施一览表(护栏、示警桩)

046

临潼区2025年村道安全生命防护工程（零口-零河水库）

第 1 页 共 1 页 SII-16-7

序号	起 迄 桩 号	位置		护栏起点		护栏终点		型式	设计方案		端头衔接方式	备注
		左	右	经度	纬度	经度	纬度		防护等级	设置长度		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K0+348 ~ K0+388	左		109.3668616°	34.47364565°	109.3671063°	34.4733451°	Gr-C-4E	C型	40	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
2	K0+396 ~ K0+496	左		109.3672057°	34.47326117°	109.3674664°	34.47243181°	Gr-C-4C	C型	100	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设钻孔式基础护栏
3	K0+586 ~ K0+618	左		109.367383°	34.47162186°	109.3673373°	34.47133414°	Gr-C-4E	C型	32	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
4	K0+750 ~ K0+814	左		109.3670428°	34.47016873°	109.3666986°	34.46965377°	Gr-C-4E	C型	64	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
5	K0+999 ~ K1+211	左		109.3660425°	34.46787597°	109.3664174°	34.46611295°	Gr-C-4E	C型	212	上游圆头下游圆头	路侧临崖>20米路段新设打入式基础护栏
6	K1+220 ~ K1+236	左		109.3664779°	34.46607764°	109.3667829°	34.46448044°	Gr-C-4C	C型	16	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设钻孔式基础护栏
	K1+236 ~ K1+412	左				109.3667829°	34.46448044°	Gr-C-4E	C型	176		路侧临崖>20米路段新设打入式基础护栏
7	K1+437 ~ K1+617	左		109.3667519°	34.46425136°	109.3660165°	34.46274442°	Gr-C-4C	C型	180	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设钻孔式基础护栏
8	K1+643 ~ K1+691	左		109.3658498°	34.4625605°	109.3654923°	34.46224352°	Gr-C-4C	C型	48	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设钻孔式基础护栏
9	K1+747 ~ K1+883	左		109.3656374°	34.46175026°	109.3653846°	34.46054385°	Gr-C-4E	C型	136	上游圆头下游圆头	路侧临崖>30米路段新设打入式基础护栏
本页小计		新设C级钢板护栏（米）								1004		
		新设B级钢板护栏（米）										
本项合计		新设C级钢板护栏（米）								1004		
		新设B级钢板护栏（米）								1004		

编制: 永舵

复核: 杨俊峰

审核: 杨利

行者街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

049

临潼区2025年村道安全生命防护工程(行者街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K1+320 ~ K1+436		右	116	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	612.24	1004.62		0.72	0.93			长条~行者
2	K1+359 ~ K1+467	左		108	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	561.22	920.90		0.66	0.91			
3	K1+500 ~ K1+580		右	80	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	382.65	627.89		0.45	0.84			
4	K1+750 ~ K1+982		右	232	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1352.03	2218.53		1.59	1.22			
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				536		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	2908.14	4771.93		3.42	3.90			
本 项 合 计				536		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	2908.14	4771.93		3.42	3.90			

编制:王伟

复核:杨俊峰

审核:王胜和

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

051

临潼区2025年村道安全生命防护工程(长条~行者)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量															备注
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ 200 钻孔长度	路肩培土	
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K1+320 ~ K1+436		右	116	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	612.24	1004.62		0.72	0.93			高填方＞5米路段新设打入式基础护栏
2	K1+359 ~ K1+467	左		108	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	561.22	920.90		0.66	0.91			高填方＞5米路段新设打入式基础护栏
3	K1+500 ~ K1+580		右	80	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	382.65	627.89		0.45	0.84			高填方＞5米路段新设打入式基础护栏
4	K1+750 ~ K1+982		右	232	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1352.03	2218.53		1.59	1.22			高填方＞5米路段新设打入式基础护栏
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				536		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	2908.14	4771.93		3.42	3.90			
本 项 合 计				536		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	2908.14	4771.93		3.42	3.90			

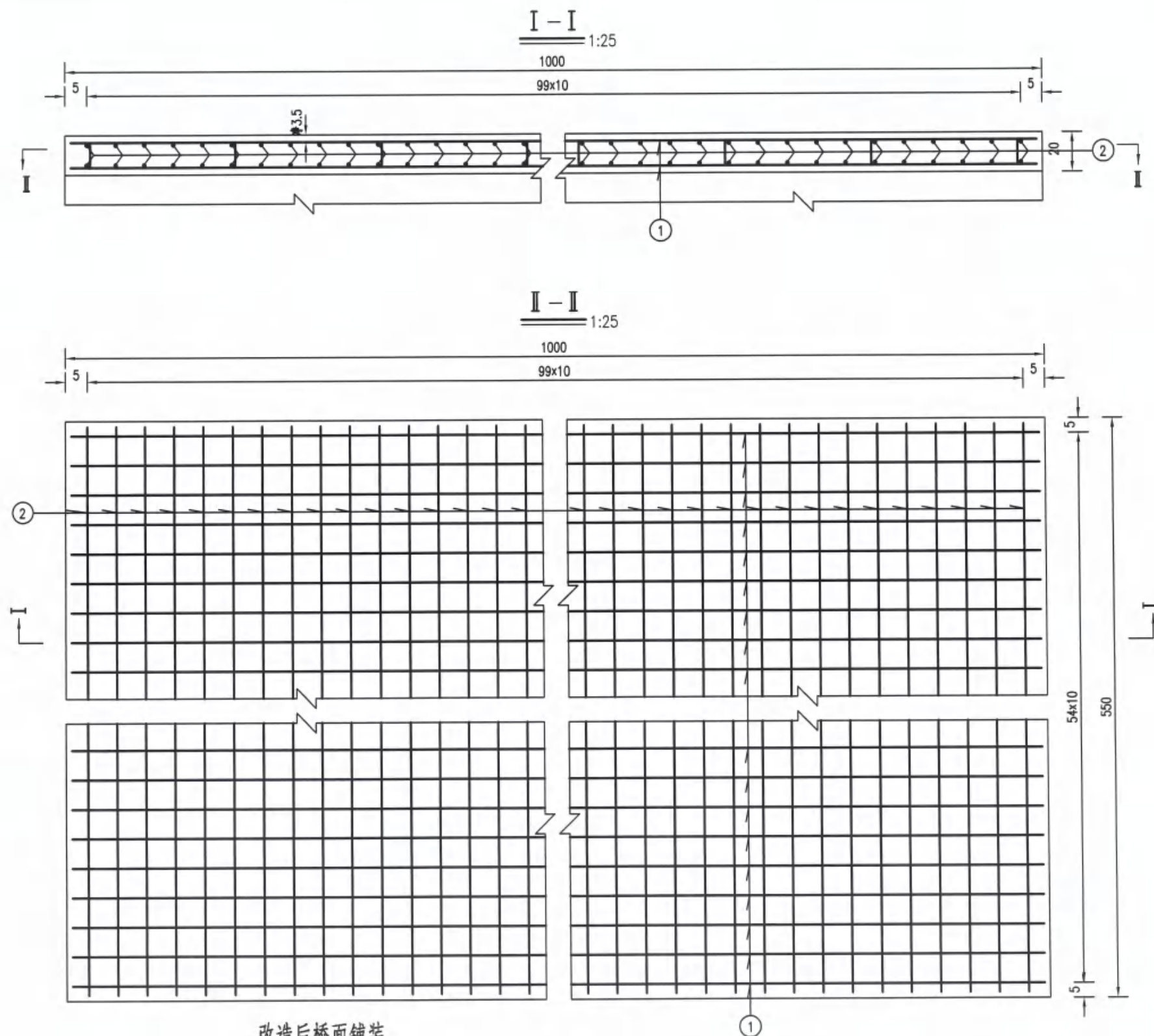
编制: 王彬

复核: 杨俊峰

审核: 王彬

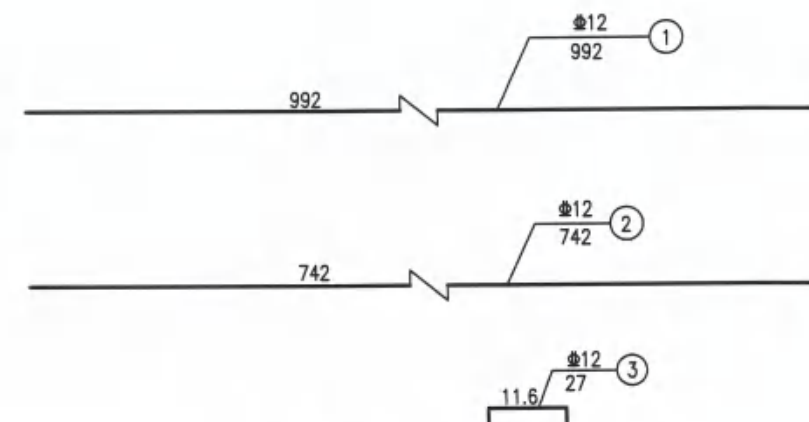
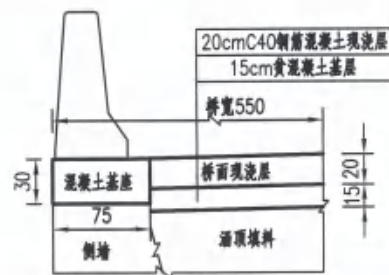
西泉街办

审查



改造后桥面铺装

1:50

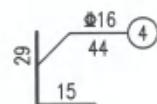
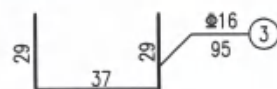
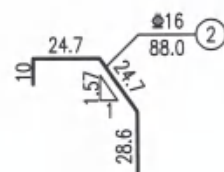
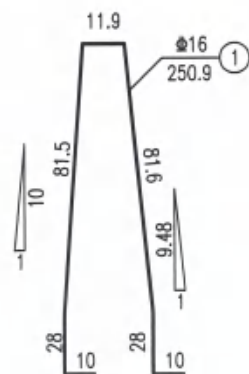
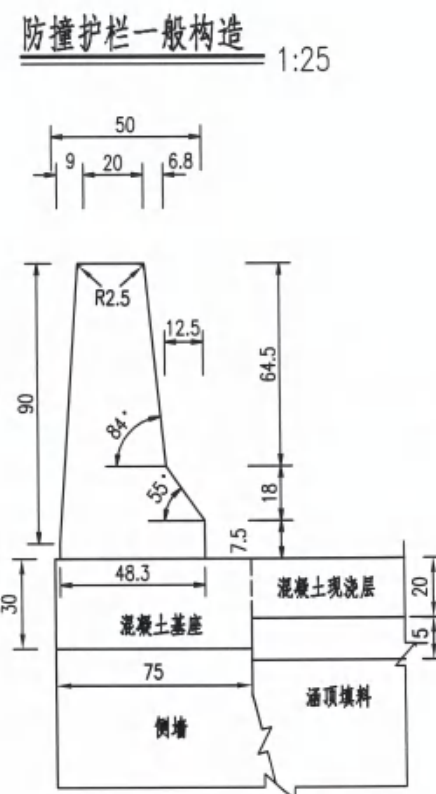
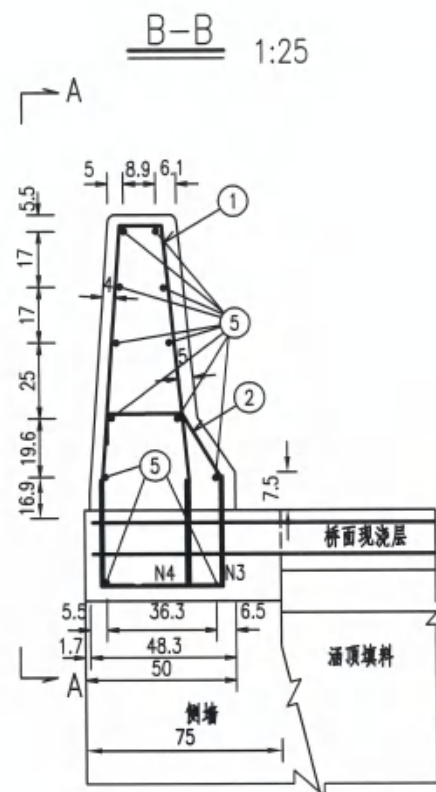
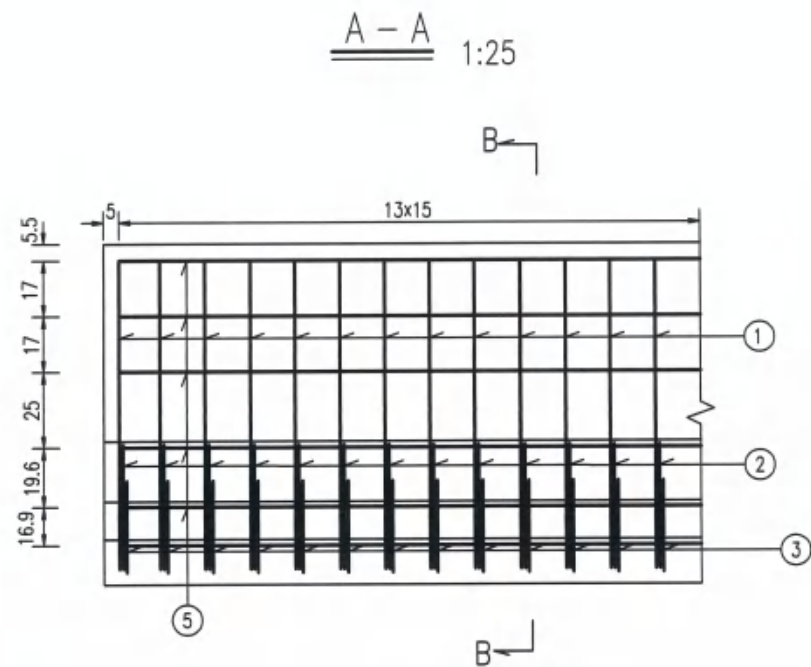


桥面铺装材料数量表

编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (根)	共 长 (m)	总 长 (m)	总 重 (Kg)
1	Φ12	992	110	1091.20	2234.60	1984.33
2	Φ12	542	200	1084.00		
3	Φ12	27	220	59.40		
C40混凝土(m³)				11.0		
贫混凝土基层(m³)				8.25		
挖除原桥基层、填料(m³)				8.3		
挖除混凝土桥面铺装(m³)				11.0		

附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计;
- 2、挖除原桥面铺装及部分填料,重新铺装15cm贫混凝土基层,浇筑20cm厚双层钢筋网C40混凝土。
- 3、桥面设置双向2.0%横坡,桥面横坡由拱顶填料调整;
- 4、N3钢筋为架立钢筋,纵横向50x50cm间距布设,Ⅰ-Ⅰ断面未示出。



每2.0延米防撞护栏工程数量

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	重量 (kg)	共重 (kg)	C35砼 (m³)
1	16	250.9	13	32.62	51.47	98.0	0.56
2		88	13	11.44	18.05		
3		95	13	12.35	19.49		
4		44	13	5.72	9.03		
5	12	200	12	24	21.31	21.3	

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、桥面现浇层施工时,注意N1、N3、N4钢筋的预埋,所有预埋钢筋均应与原构造中的钢筋焊接连接。
- 3、N1分别同N3、N4钢筋焊接,N2同N3钢筋焊接,焊接长度不小于16cm。
- 4、护栏施工时应注意沿顺桥向每隔5米设置一道变形缝,并在伸缩缝处设置2厘米断缝,缝内填塞沥青麻絮。
- 5、防撞护栏两侧设置长度各为10米。

斜口街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

059

临潼区2025年村道安全生命防护工程(斜口街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)		Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)		Q235 (kg)		(m ³)		(m ³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+009 ~ K0+049		右	40	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	127.55	209.30		0.15	0.74			韩峪~洪庆沟
2	K0+056 ~ K0+152		右	96	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	484.69	795.32		0.57	0.88			
3	K0+994 ~ K1+146	左		152	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	841.83	1381.35		0.99	1.02			
4	K1+036 ~ K1+136		右	100	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	510.20	837.18		0.60	0.89			
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				388		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	1964.27	3223.14		2.31	3.53			
本 项 合 计				388		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	1964.27	3223.14		2.31	3.53			

编制: 孙伟

复核: 杨俊峰

审核: 孙志来

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

061

临潼区2025年村道安全生命防护工程(韩峪~洪庆沟)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
		Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m)	(m ³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+009 ~ K0+049		右	40	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	127.55	209.30		0.15	0.74			高填方>5米路段新设打入式基础护栏
2	K0+056 ~ K0+152		右	96	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	484.69	795.32		0.57	0.88			高填方>5米路段新设打入式基础护栏
3	K0+994 ~ K1+146	左		152	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	841.83	1381.35		0.99	1.02			临崖段落>8米路段新设打入式基础护栏
4	K1+036 ~ K1+136		右	100	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	510.20	837.18		0.60	0.89			临崖段落>8米路段新设打入式基础护栏
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				388		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	1964.27	3223.14		2.31	3.53			
本 项 合 计				388		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	1964.27	3223.14		2.31	3.53			

编制: 王强

复核: 杨俊

审核: 王强

骊山街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

062

临潼区2025年村道安全生命防护工程(骊山街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量															备注
						上游端头(接平交、外展圆头、圆头、接桥梁)				下游端头(接平交、圆头、接桥梁)				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度	路肩培土	
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
						Q235 (kg)		C20 (m³)	(m³)	Q235 (kg)		C20 (m³)	(m³)	Q235 (kg)		(m³)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+280 ~ K0+356		右	76	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83		84	老母殿~骊山森林公园
2	K0+680 ~ K0+776		右	96	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	484.69	795.32		0.57	0.88			
3	K0+814 ~ K0+946		右	132	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	714.28	1172.05		0.84	0.97	47.60		
4	K0+949 ~ K1+009		右	60	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79	22.40		
5	K1+352 ~ K1+464		右	112	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	586.73	962.76		0.69	0.92	40.60		
6	K0+000 ~ K0+076		右	76	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83			麻街~营背后
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本页小计				552		853.02	861.20	8.64	0.36	1071.42	861.20		1.26	2755.08	4520.77		3.24	5.22	110.60	84	
本项合计				552		853.02	861.20	8.64	0.36	1071.42	861.20		1.26	2755.08	4520.77		3.24	5.22	110.60	84	

编制:王伟

复核:杨俊峰

审核:王胜利

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

临潼区2025年村道安全生命防护工程(老母殿~骊山森林公园)

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
		Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m)	(m ³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+280 ~ K0+356		右	76	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83		84	临崖段落>8米路段新设打入式基础护栏
2	K0+680 ~ K0+776		右	96	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	484.69	795.32		0.57	0.88			临崖段落>8米路段新设打入式基础护栏
3	K0+814 ~ K0+946		右	132	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	714.28	1172.05		0.84	0.97	47.60		临崖段落>8米路段新设钻孔式基础护栏
4	K0+949 ~ K1+009		右	60	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79	22.40		临崖段落>8米路段新设钻孔式基础护栏
5	K1+352 ~ K1+464		右	112	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	586.73	962.76		0.69	0.92	40.60		临崖段落>8米路段新设钻孔式基础护栏
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				476		710.85	717.67	7.20	0.30	892.85	717.67		1.05	2397.94	3934.75		2.82	4.39	110.60	84	
本 项 合 计				476		710.85	717.67	7.20	0.30	892.85	717.67		1.05	2397.94	3934.75		2.82	4.39	110.60	84	

编制: 王伟

复核: 杨俊成

审核: 王五来

安全设施一览表(护栏、示警桩)

066

临潼区2025年村道安全生命防护工程（老母殿～骊山森林公园）

第 1 页 共 1 页 SII-16-7

序号	起 迄 桩 号	位置		护栏起点		护栏终点		型 式	设计方案		端头衔接方式	备注
		左	右	经度	纬度	经度	纬度		防护等级	设置长度		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K0+280 ~ K0+356		右	109.20705030°	34.35833012°	109.20770960°	34.35800351°	钢板护栏	Gr-C-4E	76	上游外展圆头下游圆头	临崖段落>8米路段新设打入式基础护栏
2	K0+584 ~ K0+656		右	109.20771090°	34.35767818°	109.21260148°	34.35569532°	示警桩		72		临崖段落>8米路段新设示警桩
	K0+680 ~ K0+776		右	109.21256527°	34.35551375°	109.20689070°	34.35645203°	钢板护栏	Gr-C-4E	96	上游外展圆头下游圆头	临崖段落>8米路段新设打入式基础护栏
3	K0+814 ~ K0+946		右	109.20657930°	34.35613621°	109.21112895°	34.35374118°	钢板护栏	Gr-C-4C	132	上游外展圆头下游圆头	临崖段落>8米路段新设钻孔式基础护栏
	K0+949 ~ K1+009		右	109.21106994°	34.35370575°	109.20555500°	34.35476586°	钢板护栏	Gr-C-4C	60	上游外展圆头下游圆头	临崖段落>8米路段新设钻孔式基础护栏
4	K1+352 ~ K1+464		右	109.20540200°	34.35295740°	109.20441250°	34.35330121°	钢板护栏	Gr-C-4C	112	上游外展圆头下游圆头	临崖段落>8米路段新设钻孔式基础护栏
本页小计		新设示警桩（根）								72		
		新设C级钢板护栏（米）								476		
本项合计		新设示警桩（根）								72		
		新设C级钢板护栏（米）								476		

编制: 王 伟

复核: 杨 俊 峰

审核: 刘 志 和

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

067

临潼区2025年村道安全生命防护工程(麻街~营背后)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m²)	(m)		(m³)
		Q235 (kg)		C20 (m³)	(m³)	Q235 (kg)		C20 (m³)	(m³)	Q235 (kg)		(m³)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+076		右	76	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83			高填方>5米路段新设打入式基础护栏
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				76		142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83			
本 项 合 计				76		142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	357.14	586.03		0.42	0.83			

编制: 王华

复核: 杨俊

审核: 王华

新丰街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

069

临潼区2025年村道安全生命防护工程(新丰街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)		Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)		Q235 (kg)		(m ³)		(m ³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K1+555 ~ K1+619	左		64	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	280.61	460.45		0.33	0.80			油王~席家
2	K1+635 ~ K1+695	左		60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79			
3	K1+716 ~ K1+784	左		68	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	306.12	502.31		0.36	0.81			
4	K1+972 ~ K2+092	左		120	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	637.75	1046.48		0.75	0.94			
5	K2+103 ~ K2+251	左		148	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	816.32	1339.49		0.96	1.01			
6	K2+253 ~ K2+445	左		192	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1096.93	1799.94		1.29	1.12			
7	K2+166 ~ K2+310		右	144	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	790.81	1297.63		0.93	1.00			
8	K2+851 ~ K2+911		右	60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79			
9	K2+919 ~ K3+075		右	156	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	867.34	1423.21		1.02	1.03			
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				1012		1279.53	1291.80	12.96	0.54	1607.13	1291.80		1.89	5306.08	8706.67		6.24	8.29			
本 项 合 计				1012		1279.53	1291.80	12.96	0.54	1607.13	1291.80		1.89	5306.08	8706.67		6.24	8.29			

编制: 王 伟

复核: 杨 俊 峰

审核: 王 永 平

安全设施工程数量表 (波形梁钢板护栏)

071

临潼区2025年村道安全生命防护工程 (油王~席家)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
		Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m)	(m ³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K1+555 ~ K1+619	左		64	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	280.61	460.45		0.33	0.80			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
2	K1+635 ~ K1+695	左		60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
3	K1+716 ~ K1+784	左		68	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	306.12	502.31		0.36	0.81			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
4	K1+972 ~ K2+092	左		120	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	637.75	1046.48		0.75	0.94			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
5	K2+103 ~ K2+251	左		148	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	816.32	1339.49		0.96	1.01			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
6	K2+253 ~ K2+445	左		192	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1096.93	1799.94		1.29	1.12			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
7	K2+166 ~ K2+310		右	144	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	790.81	1297.63		0.93	1.00			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
8	K2+851 ~ K2+911		右	60	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	255.10	418.59		0.30	0.79			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
9	K2+919 ~ K3+075		右	156	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	867.34	1423.21		1.02	1.03			路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				1012		1279.53	1291.80	12.96	0.54	1607.13	1291.80		1.89	5306.08	8706.67		6.24	8.29			
本 项 合 计				1012		1279.53	1291.80	12.96	0.54	1607.13	1291.80		1.89	5306.08	8706.67		6.24	8.29			

编制: 孙伟

复核: 杨俊

审核: 孙志和

安全设施一览表(护栏、示警桩)

临潼区2025年村道安全生命防护工程（油王～席家）

序号	起 迄 桩 号	位置		护栏起点		护栏终点		型式	设计方案		端头衔接方式	备注
		左	右	经度	纬度	经度	纬度		防护等级	设置长度		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	K1+555 ~ K1+619	左		109.27466680°	34.44541689°	109.27442430°	34.44744529°	钢板护栏	Gr-C-4E	64	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
	K1+635 ~ K1+695	左						钢板护栏	Gr-C-4E	60	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
	K1+716 ~ K1+784	左						钢板护栏	Gr-C-4E	68	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
2	K1+972 ~ K2+092	左		109.27018790°	34.44496749°	109.26505320°	34.44457414°	钢板护栏	Gr-C-4E	120	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
	K2+103 ~ K2+251	左						钢板护栏	Gr-C-4E	148	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
	K2+253 ~ K2+445	左						钢板护栏	Gr-C-4E	192	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
3	K2+166 ~ K2+310		右	109.27034590°	34.44513758°	109.27020250°	34.44644635°	钢板护栏	Gr-C-4E	144	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
4	K2+851 ~ K2+911		右	109.27056840°	34.44280299°	109.27041960°	34.44490983°	钢板护栏	Gr-C-4E	60	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
	K2+919 ~ K3+075		右					钢板护栏	Gr-C-4E	156	上游外展圆头下游圆头	路侧鱼池>3米路段新设打入式基础护栏
本页小计		新设示警桩（根）										
		新设C级钢板护栏（米）								1012		
本项合计		新设示警桩（根）										
		新设C级钢板护栏（米）								1012		

编制: 2430

复核: 杨俊峰

审核: 杨志和

油槐街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

075

临潼区2025年村道安全生命防护工程(油槐街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+188	左		188	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1071.42	1758.08		1.26	1.11			祁孟~康家
2	K0+192 ~ K0+320	左		128	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06					765.30	1255.77		0.90	0.96			
3	K0+320 ~ K0+444	左		124	Gr-C-4E					178.57	143.53		0.21	739.79	1213.91		0.87	0.95			
4	K0+449 ~ K0+857	左		408	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2474.47	4060.32		2.91	1.66			
5	K0+863 ~ K1+023	左		160	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	892.85	1465.07		1.05	1.04			
6	K0+000 ~ K0+312		右	312	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1862.23	3055.71		2.19	1.42			油高路~蟾西
7	K0+317 ~ K0+633		右	316	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1887.74	3097.57		2.22	1.43			
8	K0+641 ~ K0+669		右	28	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	51.02	83.72		0.06	0.71			
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				1664		995.19	1004.73	10.08	0.42	1249.99	1004.73		1.47	9744.82	15990.14		11.46	9.28			
本 项 合 计				1664		995.19	1004.73	10.08	0.42	1249.99	1004.73		1.47	9744.82	15990.14		11.46	9.28			

编制: 王 伟

复核: 杨 俊 涛

审核: 郭 志 东

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

077

临潼区2025年村道安全生命防护工程(油高路~缑西)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
						Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		（m³）	（m³）	（m²）	（m）		（m³）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+312		右	312	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1862.23	3055.71		2.19	1.42			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
2	K0+317 ~ K0+633		右	316	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1887.74	3097.57		2.22	1.43			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
3	K0+641 ~ K0+669		右	28	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	51.02	83.72		0.06	0.71			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				656		426.51	430.60	4.32	0.18	535.71	430.60		0.63	3800.99	6236.99		4.47	3.56			
本 项 合 计				656		426.51	430.60	4.32	0.18	535.71	430.60		0.63	3800.99	6236.99		4.47	3.56			

编制: 2025

复核: 杨俊峰

审核: 刘士利

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

081

临潼区2025年村道安全生命防护工程(祁孟~康家)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量															备注
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度	路肩培土	
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+188	左		188	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1071.42	1758.08		1.26	1.11			排洪渠段落>3米路段新设预埋式基础
2	K0+192 ~ K0+320	左		128	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06					765.30	1255.77		0.90	0.96			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
3	K0+320 ~ K0+444	左		124	Gr-C-4E					178.57	143.53		0.21	739.79	1213.91		0.87	0.95			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
4	K0+449 ~ K0+857	左		408	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2474.47	4060.32		2.91	1.66			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
5	K0+863 ~ K1+023	左		160	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	892.85	1465.07		1.05	1.04			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				1008		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	5943.83	9753.15		6.99	5.72		0	
本 项 合 计				1008		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	5943.83	9753.15		6.99	5.72		0	

编制: 王修

复核: 杨俊

审核: 刘志刚

交口街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

083

临潼区2025年村道安全生命防护工程(交口街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)		Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)		Q235 (kg)		(m ³)		(m ³)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+617 ~ K0+921	左		304	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1811.21	2971.99		2.13	1.40			周朱路
2	K0+927 ~ K0+971	左		44	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	153.06	251.15		0.18	0.75			
3	K0+968 ~ K1+236	左		268	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1581.62	2595.26		1.86	1.31			
4	K1+243 ~ K1+611	左		368	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2219.37	3641.73		2.61	1.56			
5	K0+130 ~ K0+334	左		204	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1173.46	1925.51		1.38	1.15			郭辛路
6	K0+343 ~ K0+427	左		84	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	408.16	669.74		0.48	0.85			
7	K0+478 ~ K0+522	左		44	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	153.06	251.15		0.18	0.75			
8	K0+532 ~ K0+660	左		128	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	688.77	1130.19		0.81	0.96			
9	K0+664 ~ K0+992	左		328	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1964.27	3223.14		2.31	1.46			
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				1772		1279.53	1291.80	12.96	0.54	1607.13	1291.80		1.89	10152.98	16659.88		11.94	10.19			
本 项 合 计				1772		1279.53	1291.80	12.96	0.54	1607.13	1291.80		1.89	10152.98	16659.88		11.94	10.19			

编制: 张初

复核: 杨俊平

审核: 刘士利

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

084

临潼区2025年村道安全生命防护工程(周朱路)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
		Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		(m ³)	(m ³)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+617 ~ K0+921	左		304	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1811.21	2971.99		2.13	1.40			排洪渠段落>3米路段新设预埋式基础
2	K0+927 ~ K0+971	左		44	Gr-C-4C	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	153.06	251.15		0.18	0.75			排洪渠段落>3米路段新设预埋式基础
3	K0+968 ~ K1+236	左		268	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1581.62	2595.26		1.86	1.31			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
4	K1+243 ~ K1+611	左		368	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2219.37	3641.73		2.61	1.56			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				984		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	5765.26	9460.13		6.78	5.02			
本 项 合 计				984		568.68	574.13	5.76	0.24	714.28	574.13		0.84	5765.26	9460.13		6.78	5.02			

编制: 2680

复核: 杨俊峰

审核: 加少利

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

086

临潼区2025年村道安全生命防护工程(郭辛路)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)	Q235 (kg)		C20 (m ³)		(m ³)	Q235 (kg)		(m ³)		(m ³)	(m ²)	(m)	(m ³)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+130 ~ K0+334	左		204	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1173.46	1925.51		1.38	1.15			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
2	K0+343 ~ K0+427	左		84	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	408.16	669.74		0.48	0.85			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
3	K0+478 ~ K0+522	左		44	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	153.06	251.15		0.18	0.75			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
4	K0+532 ~ K0+660	左		128	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	688.77	1130.19		0.81	0.96			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
5	K0+664 ~ K0+992	左		328	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1964.27	3223.14		2.31	1.46			排洪渠段落>3米路段新设打入式基础
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				788		710.85	717.67	7.20	0.30	892.85	717.67		1.05	4387.72	7199.75		5.16	5.17			
本 项 合 计				788		710.85	717.67	7.20	0.30	892.85	717.67		1.05	4387.72	7199.75		5.16	5.17			

编制: 张

复核: 杨俊峰

审核: 柳步来

栢阳街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

088

临潼区2025年村道安全生命防护工程(栎阳街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
						Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		C20（m³）	（m³）	Q235（kg）		（m³）	（m³）	（m²）	（m）		（m³）
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+396	左		396	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2397.94	3934.75		2.82	1.63			兴隆路
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				396		142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2397.94	3934.75		2.82	1.63			
本 项 合 计				396		142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2397.94	3934.75		2.82	1.63			

编制: 王伟

复核: 杨俊峰

审核: 刘步利

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

090

临潼区2025年村道安全生命防护工程(兴隆路)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+396	左		396	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2397.94	3934.75		2.82	1.63			排洪渠段落＞3米路段新设打入式基础
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				396		142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2397.94	3934.75		2.82	1.63			
本 项 合 计				396		142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	2397.94	3934.75		2.82	1.63			

编制: 王伟

复核: 杨俊

审核: 王利

徐杨街办

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

094

临潼区2025年村道安全生命防护工程(徐杨街办)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+240	左		240	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1403.05	2302.25		1.65	1.24			东刘~奎杨
2	K0+266 ~ K0+414	左		148	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	816.32	1339.49		0.96	1.01			
3	K0+418 ~ K0+450	左		32	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	76.53	125.58		0.09	0.72			
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				420		426.51	430.60	4.32	0.18	535.71	430.60		0.63	2295.90	3767.31		2.70	2.97			
本 项 合 计				420		426.51	430.60	4.32	0.18	535.71	430.60		0.63	2295.90	3767.31		2.70	2.97			

编制: 王利

复核: 杨俊峰

审核: 王利

安全设施工程数量表(波形梁钢板护栏)

095

临潼区2025年村道安全生命防护工程(东刘~奎杨)

第 1 页 共 1 页 SII-16-2

序号	起讫桩号	设置位置		长度 (m)	防护等级	工 程 数 量														备注	
						上游端头（接平交、外展圆头、圆头、接桥梁）				下游端头（接平交、圆头、接桥梁）				标准段				圆头端头及立柱反光膜	Φ 200 钻孔长度		路肩培土
						立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架、端头	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	立柱	波板、托架	C20混凝土基础	回填水泥砂浆	(m ²)	(m)		(m ³)
		Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		C20 (m ³)	(m ³)	Q235 (kg)		(m ³)	(m ³)			(m ²)	(m)	(m ³)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	K0+000 ~ K0+240	左		240	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	1403.05	2302.25		1.65	1.24			高填方>5米路段新设打入式基础护栏
2	K0+266 ~ K0+414	左		148	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	816.32	1339.49		0.96	1.01			高填方>5米路段新设打入式基础护栏
3	K0+418 ~ K0+450	左		32	Gr-C-4E	142.17	143.53	1.44	0.06	178.57	143.53		0.21	76.53	125.58		0.09	0.72			高填方>5米路段新设打入式基础护栏
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
本 页 小 计				420		426.51	430.60	4.32	0.18	535.71	430.60		0.63	2295.90	3767.31		2.70	2.97			
本 项 合 计				420		426.51	430.60	4.32	0.18	535.71	430.60		0.63	2295.90	3767.31		2.70	2.97			

编制: 邵

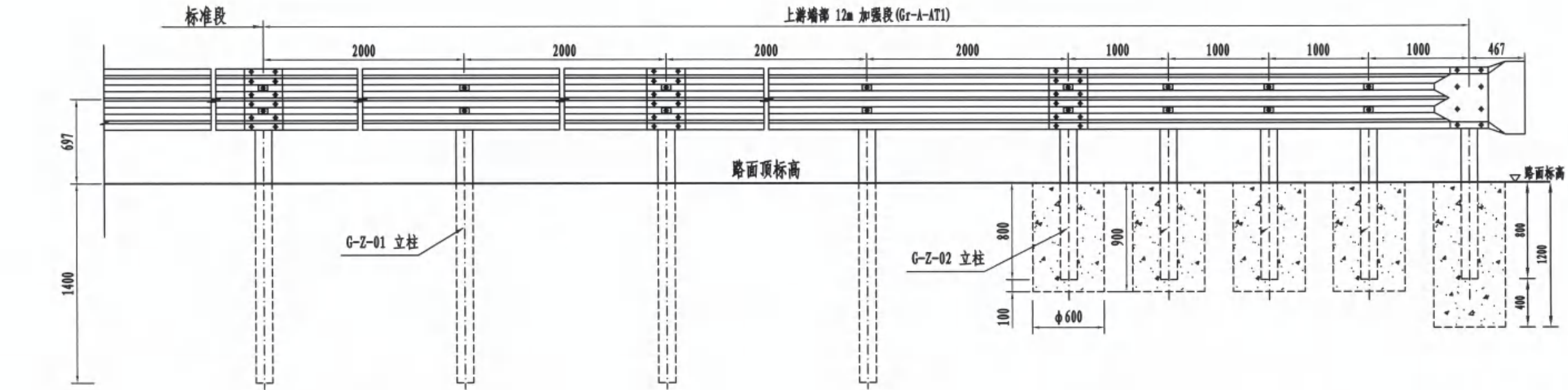
复核: 杨俊峰

审核: 孙少利

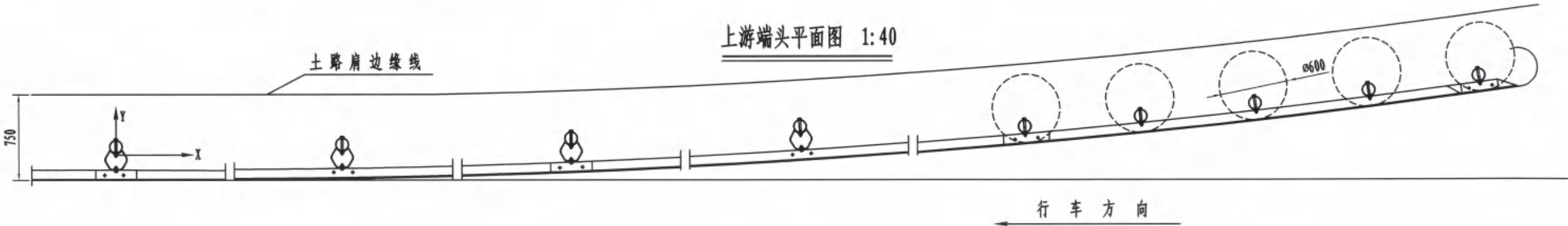
通用图

审查

上游端头立面图 1:40



上游端头平面图 1:40



上游端部材料数量表 (12米)

编号	名称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ140×4.5×2350	35.39	根	4	141.56	Q235
2	G-Z-02立柱	φ140×4.5×1750	26.36	根	5	131.80	
3	RTB-01波形板	4320×506×85×3	76.46	块	3	229.38	
4	柱帽	φ140	0.66	个	9	5.94	
5	端头	D-I	25.39	个	1	25.39	
6	连接螺栓JⅢ-2	M16×50	0.20	套	18	3.6	
7	连接螺栓JⅢ-3	M16×180	0.40	套	18	7.2	
8	三波梁垫板	506×85×3×320	5.66	块	5	28.30	
9	防阻块	178×196×400×4.5	9.14	个	4	36.56	
10	横梁垫片	76×44×4	0.11	个	18	1.98	45#钢
11	拼接螺栓	M16×40	0.18	套	40	7.20	
12	混凝土基础	φ600×900	0.25m ³	个	4	1.00m ³	C20#
		φ600×1200	0.36m ³	个	1	0.36m ³	

立柱坐标位置表 (单位: mm)

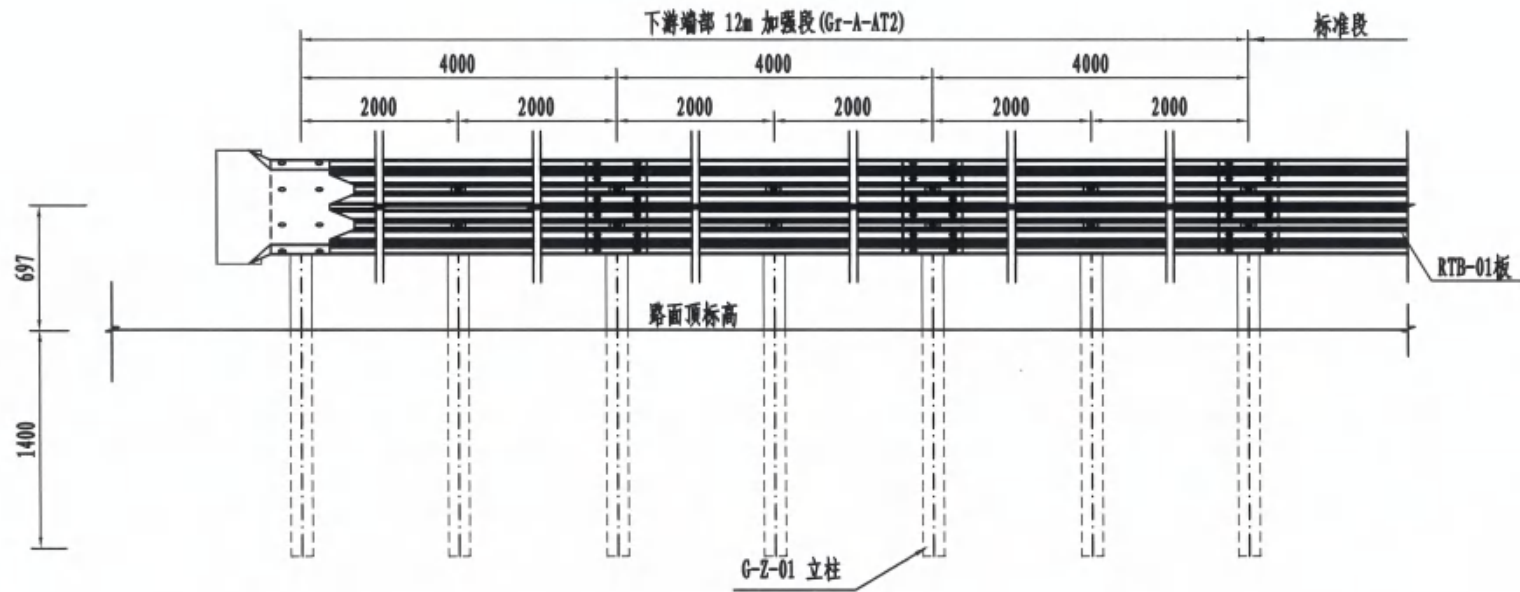
X	0	2000	4000	6000	8000	9000	10000	11000	12000
Y	0	21	83	188	333	423	521	636	750

附注:

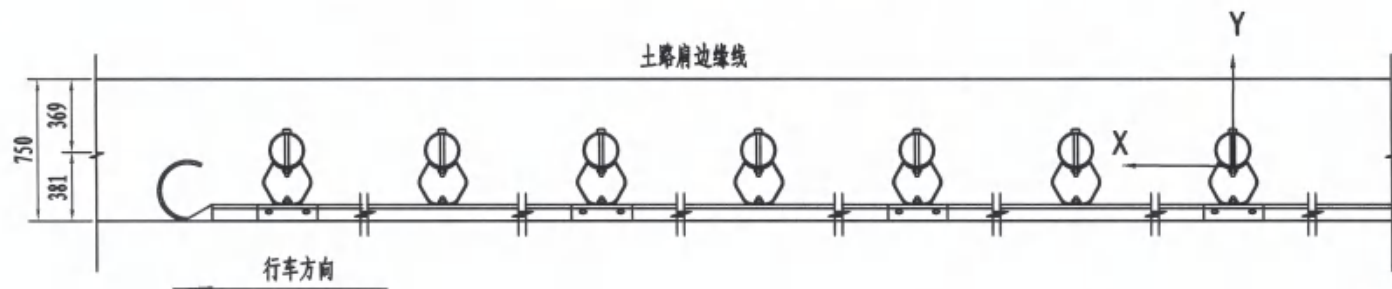
- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、若护栏端头处在填挖交界处,将端头伸入挖方段边坡上;
- 3、本图适用于路基侧双波形钢板护栏起点;
- 4、立柱打孔预埋后,采用水泥砂浆回填;波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理;端头梁、防阻块、柱帽等小构件采用热浸镀锌聚酯复合涂层防腐处理。

审查

下游端头立面图 1:40



下游端头平面图 1:40



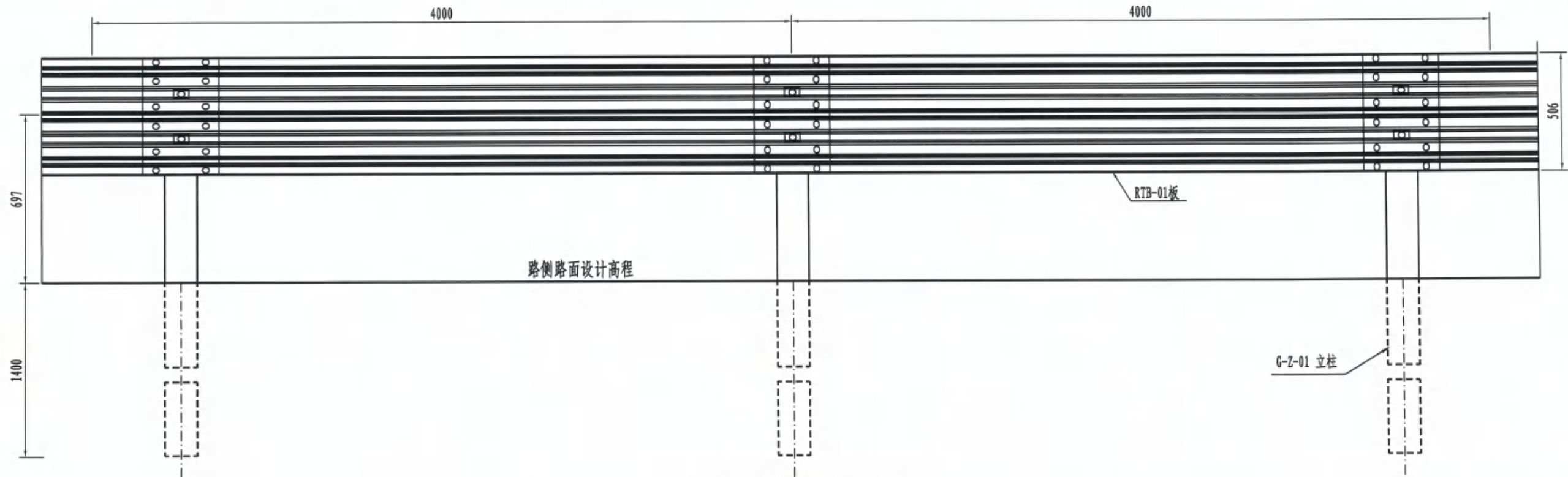
下游端部材料数量表 (12米)

编号	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ140×4.5×2350	35.39	根	7	247.73	Q235
2	波形板RTB-01板	506×85×3×4320	76.46	块	3	229.38	
3	三波梁垫板	506×85×3×320	5.66	块	3	16.98	
4	防阻块	178×196×400×4.5	9.14	个	7	63.98	
5	连接螺栓JII-2	M16×50	0.199	套	14	2.79	
6	连接螺栓JII-3	M16×180	0.396	套	14	5.54	
7	柱帽	φ140	0.656	个	7	4.592	
8	端头	D-II	25.39	个	1	25.39	
9	横梁垫片	76×44×4	0.105	个	14	1.47	
10	拼接螺栓	M16×40	0.18	套	36	6.48	45#钢

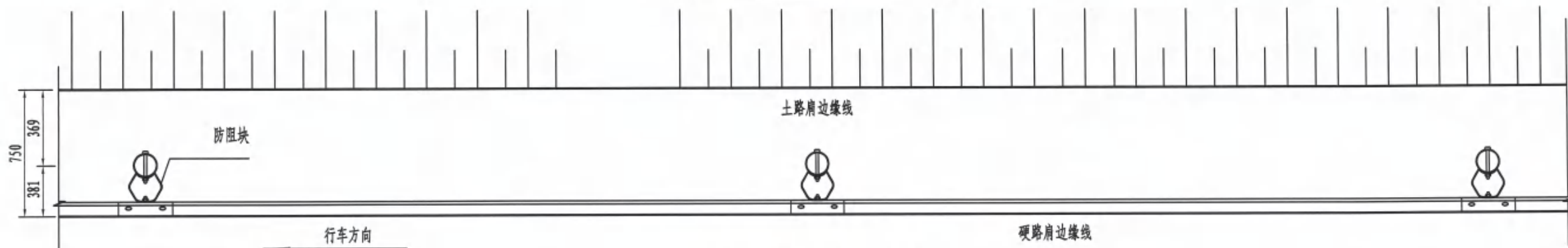
附注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. 立柱打孔预埋后, 采用水泥砂浆回填。波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。

审查



Gr-A-4B护栏立面图 1: 30



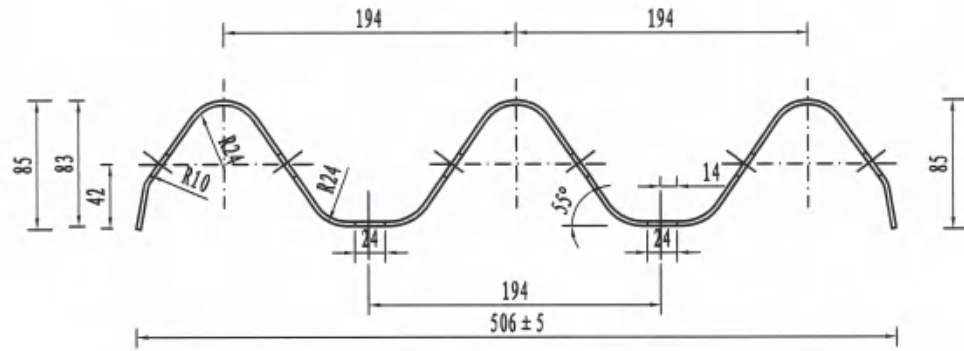
Gr-A-4B护栏平面图 1: 30

一个标准段单元材料数量表(4米)

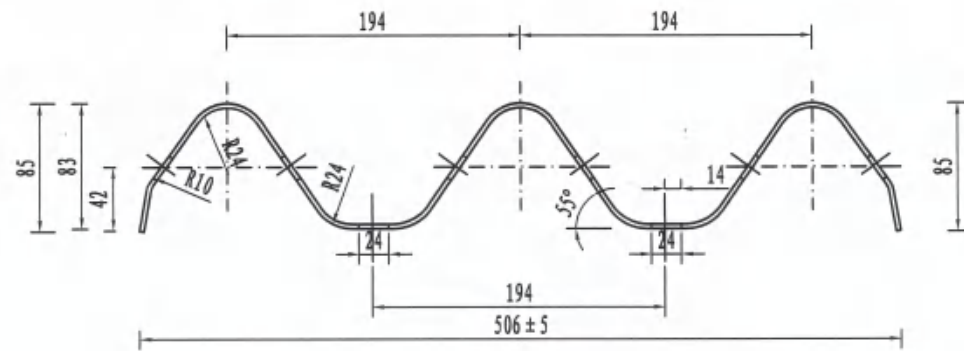
编号	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ140×4.5×2350	35.39	根	1	35.39	Q235
2	波形板RTB-01板	506×85×3×4320	76.46	块	1	76.46	
3	防阻块	178×196×400×4.5	9.14	个	1	9.14	
4	柱帽	φ140	0.656	个	1	0.656	
5	连接螺栓JⅢ-3	M16×180	0.396	套	2	0.792	
6	连接螺栓JⅢ-2	M16×50	0.199	套	2	0.398	
7	横梁垫片	76×44×4	0.105	套	4	0.42	
8	拼接螺栓JⅠ-1	M16×40	0.180	套	12	2.16	45#钢

附注:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 横梁搭接方向应与行车方向一致;
- 本图适用于路侧三波梁护栏路段。立柱打孔预埋后,采用水泥砂浆回填。波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理;
- 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。



A端 I-I 断面图

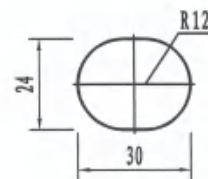
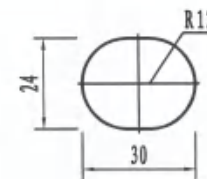
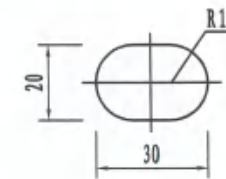
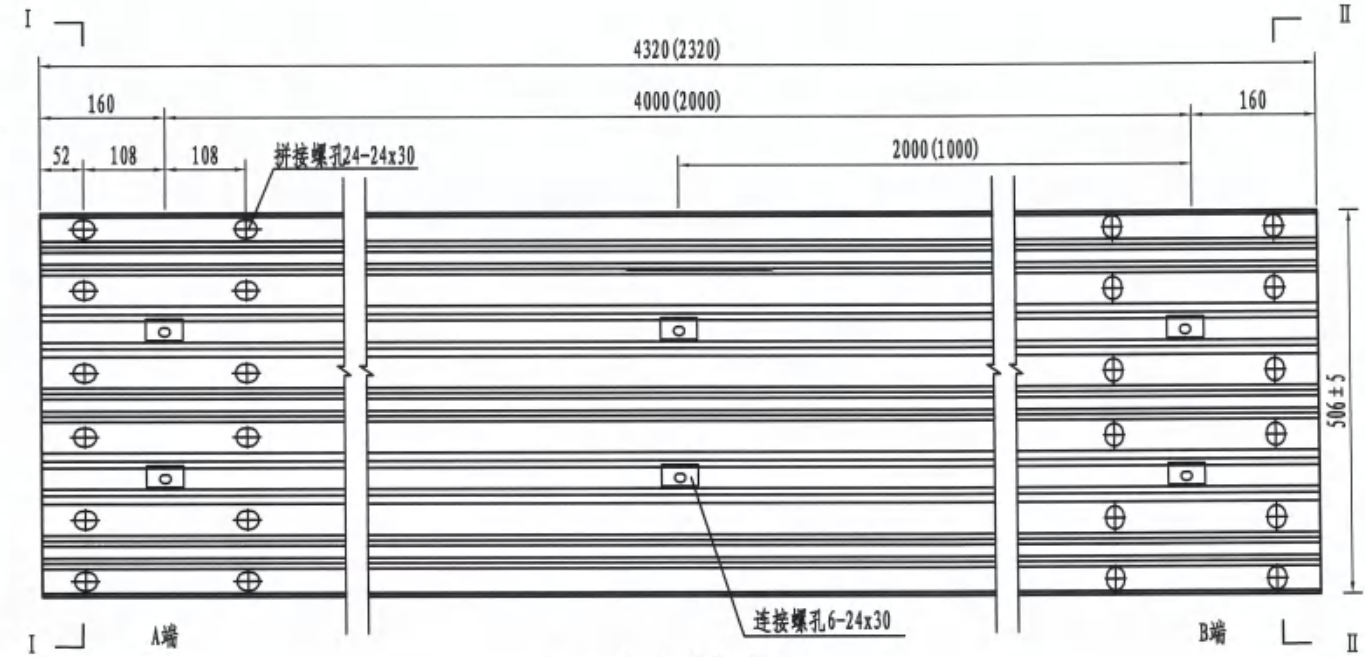


B端 II-II 断面图

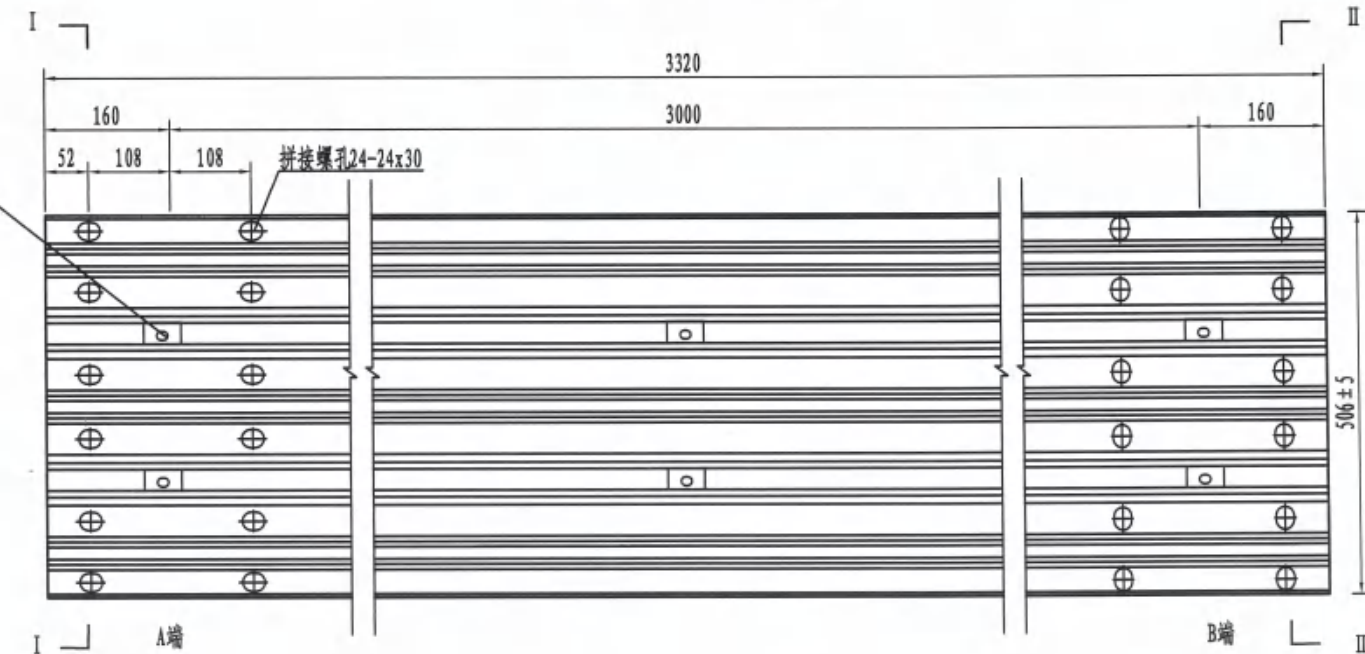
材料数量表 (1块板)

名称	规格	单重 (Kg)	材料
RTB-01板	506 × 85 × 3 × 4320	76.46	Q235
RTB-02板	506 × 85 × 3 × 3320	58.76	Q235
RTB-03板	506 × 85 × 3 × 2320	41.36	Q235

连接螺孔 6-24x30

连接螺孔
1:2连接螺孔 P-1
1:2横向长圆孔
1:2

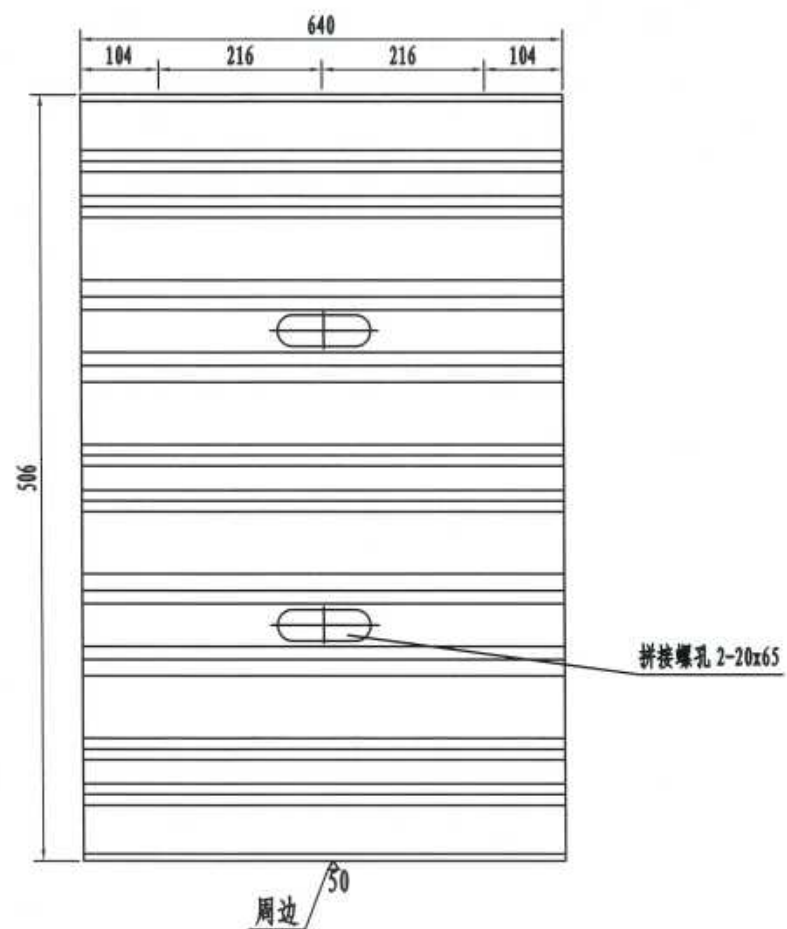
RTB01 (RTB03) 立面图 1:5



RTB02 立面图 1:5

附注:

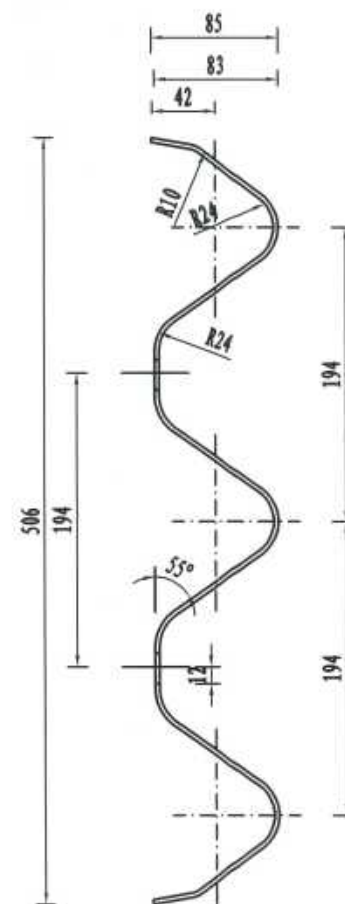
- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。



立面图 1: 5

材料数量表 (1块板)

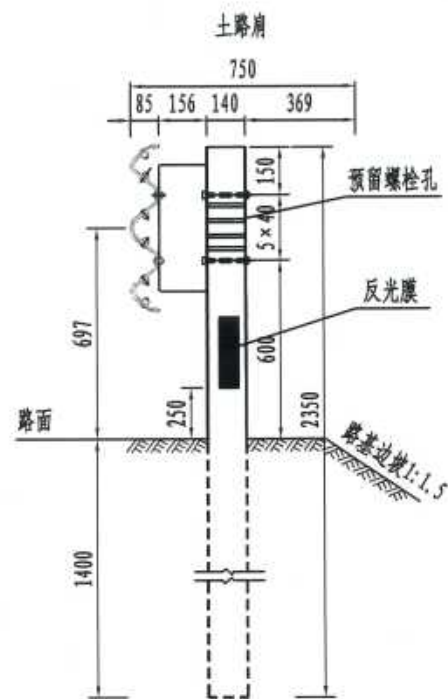
名称	规格	单重 (Kg)	材料
三波形梁垫板	506 × 85 × 3 × 320	5.66	Q235



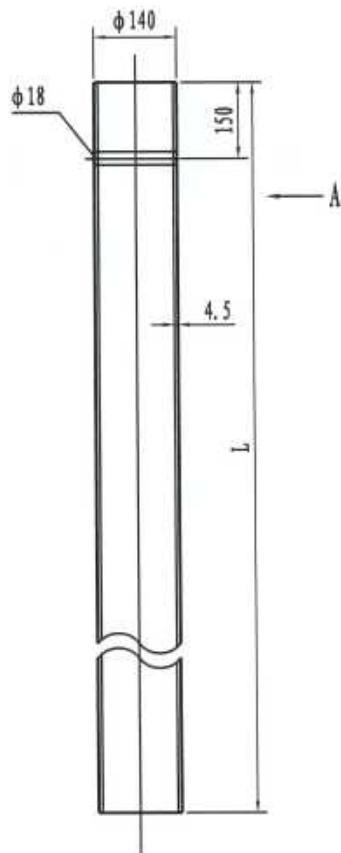
侧视图 1: 5

注:

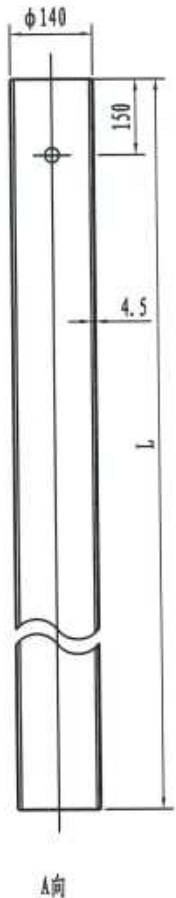
1. 图中标注尺寸均以毫米为单位;
2. 垫板用于与RTB01的板中与立柱连接处, 起加强作用;
3. 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。



路侧护栏布置横断面图 I
Gr-A-4E



立柱正面图 1: 10
G-Z-01、02立柱

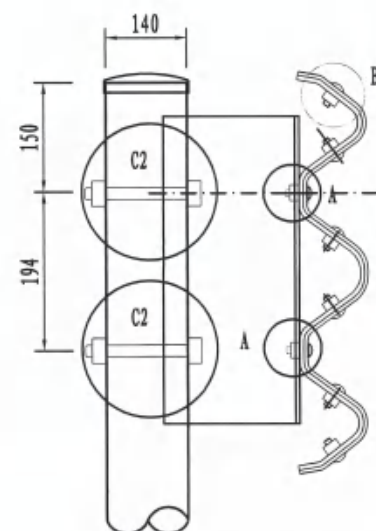


立柱侧面图 1: 10
G-Z-01、02立柱

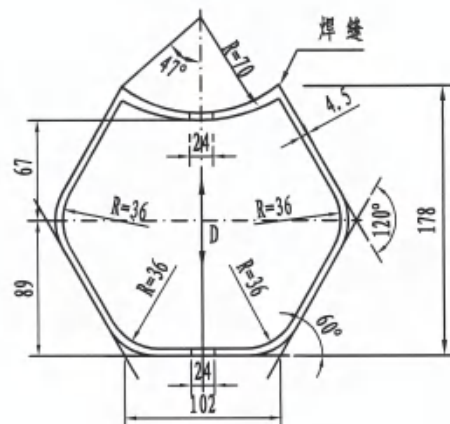
立柱材料数量表 (1套)

名称	规格	立柱长L (mm)	单重 (kg)	备注
G-Z-01立柱	$\phi 140 \times 4.5 \times 2350$	2350	35.39	路侧三波形梁护栏标准立柱
G-Z-02立柱	$\phi 140 \times 4.5 \times 1750$	1750	26.36	适用于路侧上游端部
基础	水泥砂浆		0.032m^3	适用于挡墙段落
	沥青		0.001m^3	适用于挡墙段落

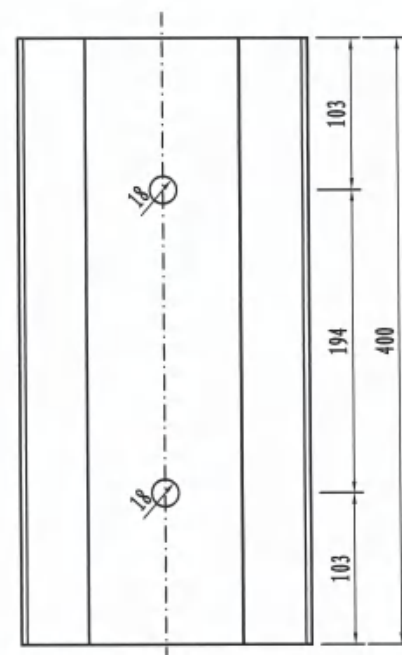
- 附注:
- 图中标注尺寸均以毫米为单位。
 - 立柱应按规范要求进行防腐处理。
 - 横断面图 I 适用于土路肩打入式护栏立柱。



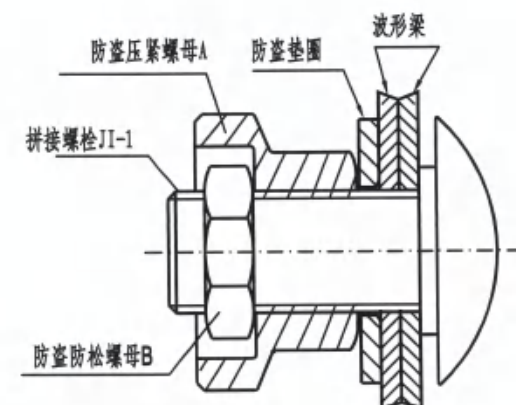
防阻块连接大样图 2 1:10



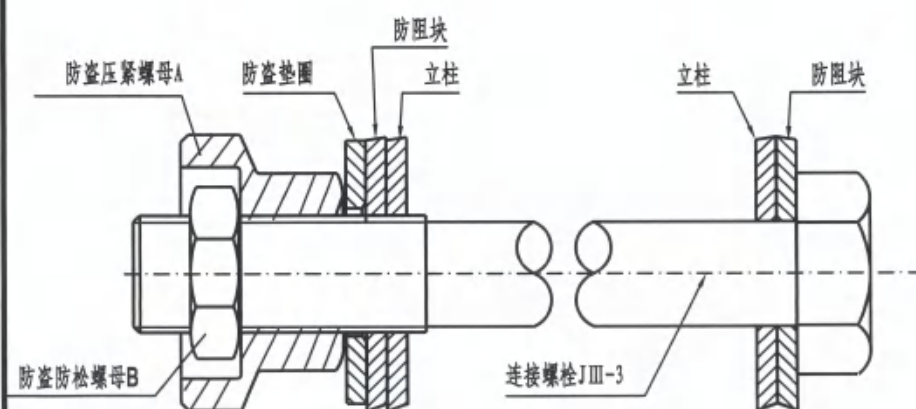
防阻块F-2 1:5



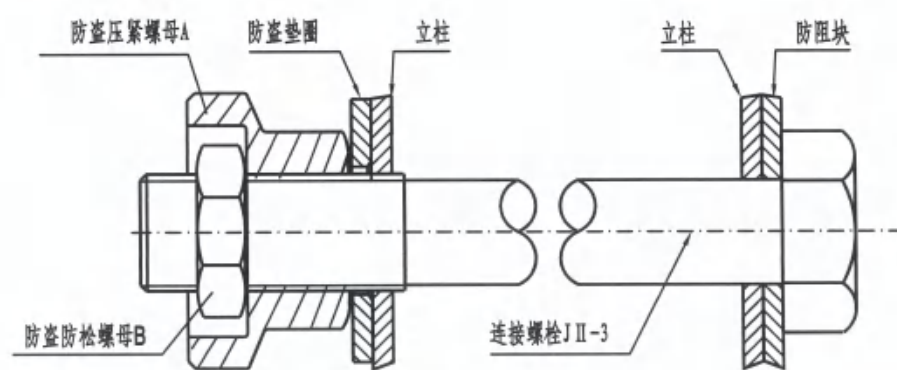
防阻块F-2立面图 1:5



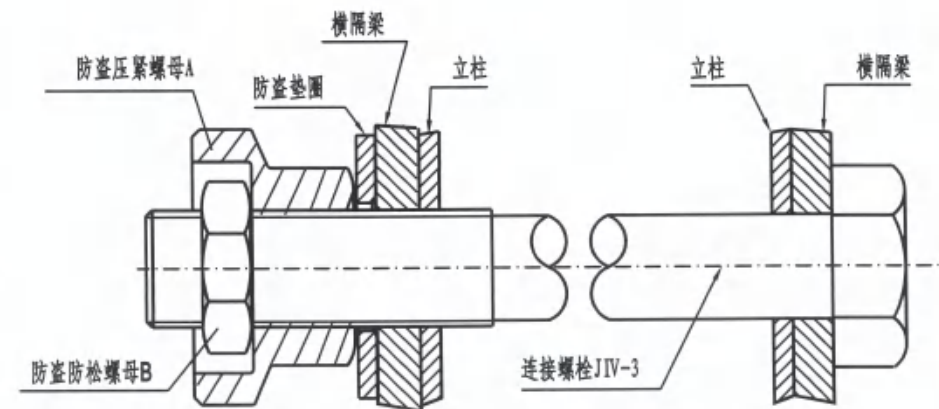
B节点大样图 1:1



C1节点大样图 1:1

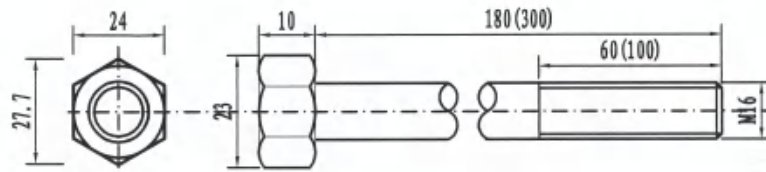


C2节点大样图 1:1

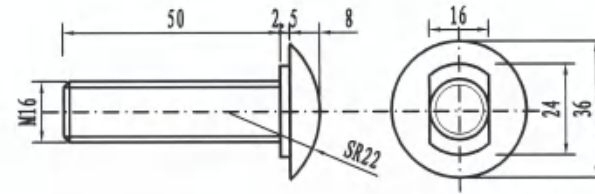


C3节点大样图 1:1

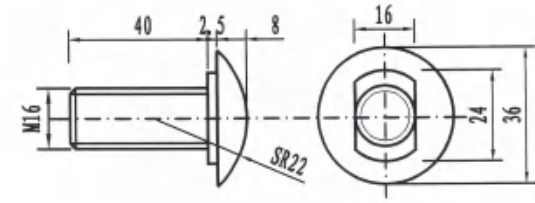
附注：图中标注尺寸均以毫米为单位。



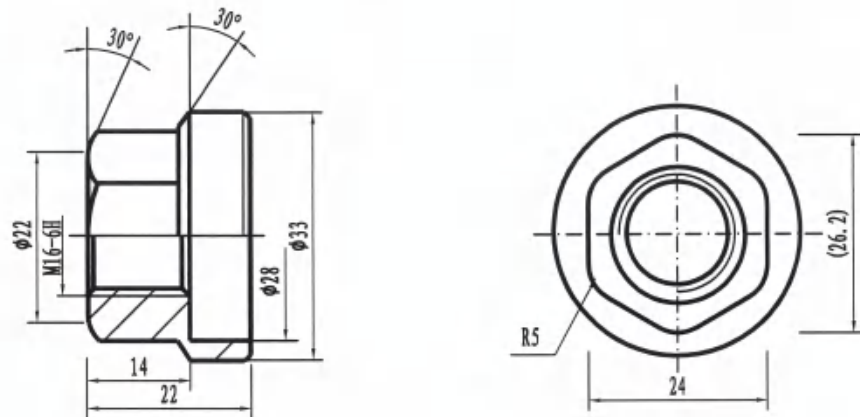
连接螺栓JII-3、JIII-3(JIV-3)大样图 1:2



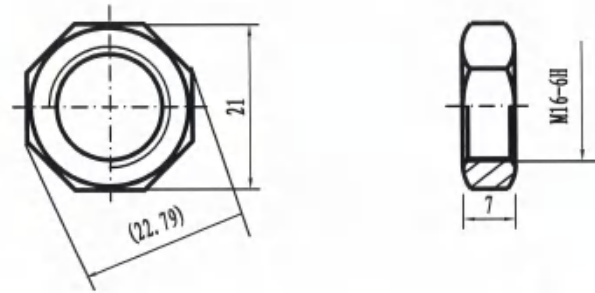
连接螺栓JII-2、JIII-2、JIV-2大样图 1:2



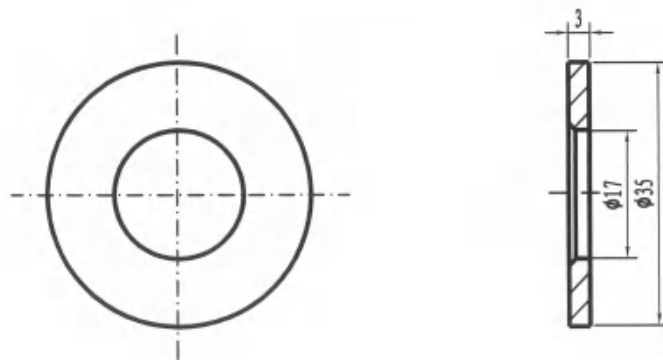
拼接螺栓JI-1大样图 1:2



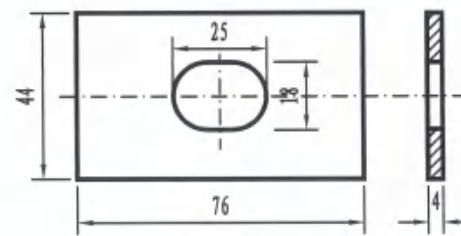
防盗压紧螺母A 1:1



防盗防松螺母B 1:1



防盗垫圈 1:1



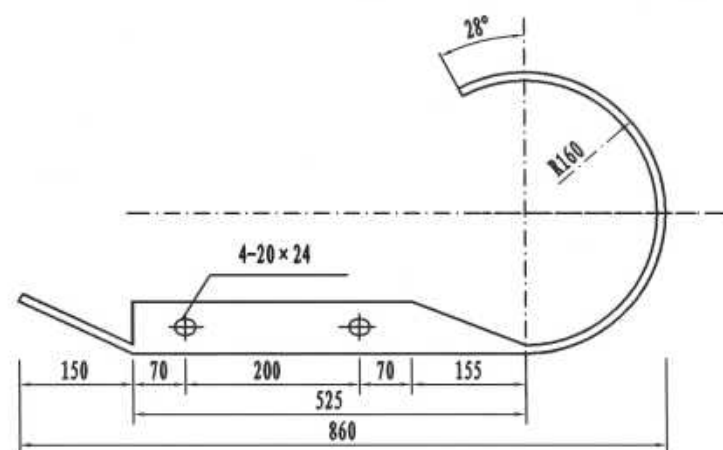
横梁垫片大样图 1:2

连接件材料数量表(1套)

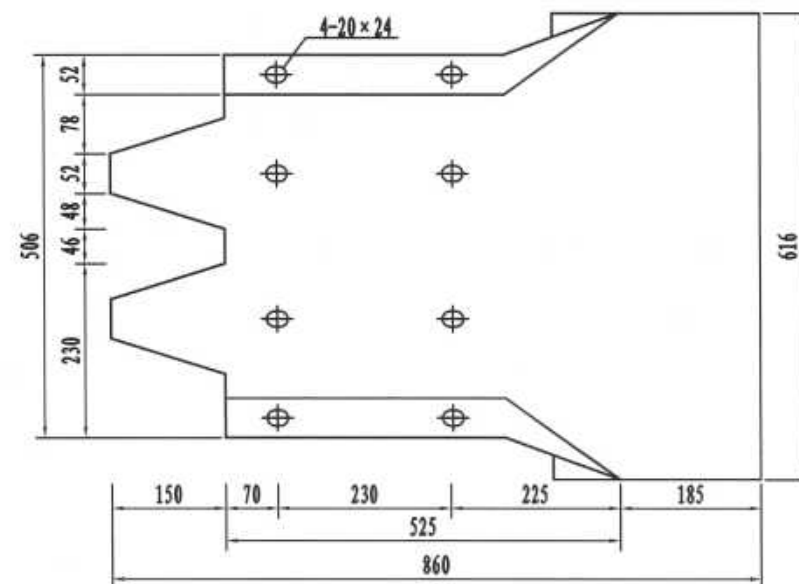
名称	规格	单重(kg)	备注	材料
连接螺栓JIII-2	M16×50	0.105	用于三波形梁与防阻块连接	Q235
连接螺栓JIII-3	M16×180	0.302	用于防阻块与φ140立柱连接	
防盗放松螺母B	M16	0.015		
防盗垫圈	φ17×3	0.017		
横梁垫片	76×44×4	0.105		
防阻块	F-2	11.39		
防阻块	F-1-A	4.571		45#钢
横隔梁	480×200×85×4	3.524		
拼接螺栓JI-1	M16×40	0.086		
防盗压紧螺母A	M16	0.062		

附注:

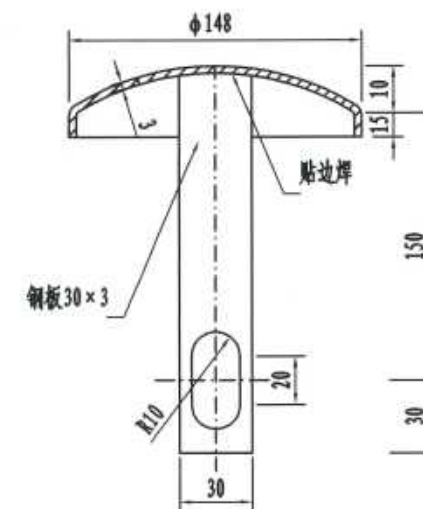
- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 所有连接件采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。
- 防盗压紧螺母A采用45号钢, 防盗放松螺母B采用Q235。
- 采用专用扳手将防盗螺母与螺栓连接紧固。
- 拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油, 并用塑料袋密封包装。



三波护栏端头 D-II 平面图 1:10



三波护栏端头 D-II 立面图 1:10



柱帽大样图 1:10
三波护栏

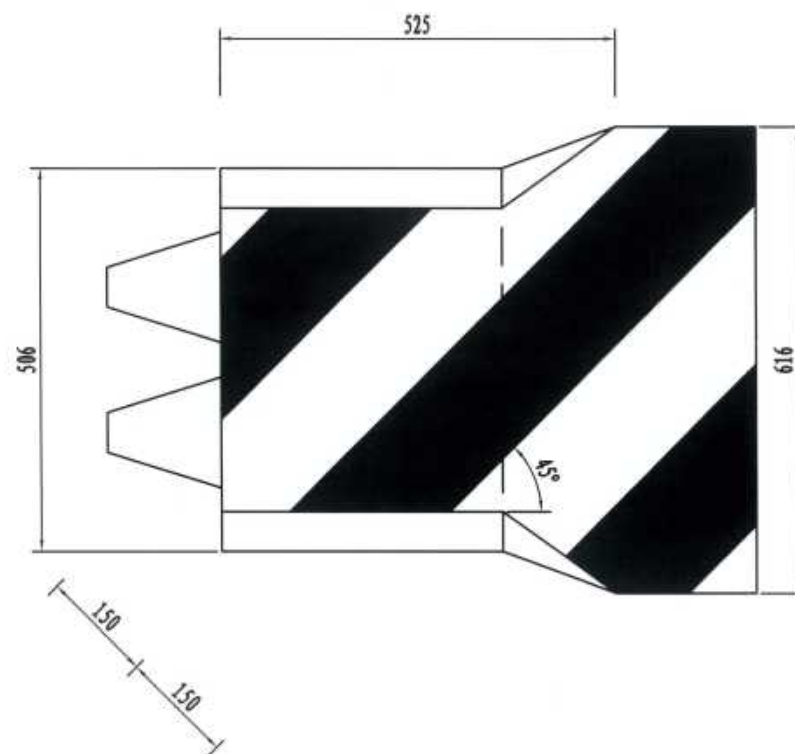
材料数量表 (1套)

名称	规格	单重(kg)	材料
三波护栏端头	D-II	25.39	Q235
柱帽	φ140	0.656	

附注:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 端头钢板厚度均为4mm;
- 端头防锈处理方法同护栏板;
- 柱帽帽顶用厚3mm的钢板压制,挂钩用扁钢或钢条制作,两者之间用点焊连接,柱帽应按规范要求进行防腐处理。

三波护栏端头反光膜
1:10



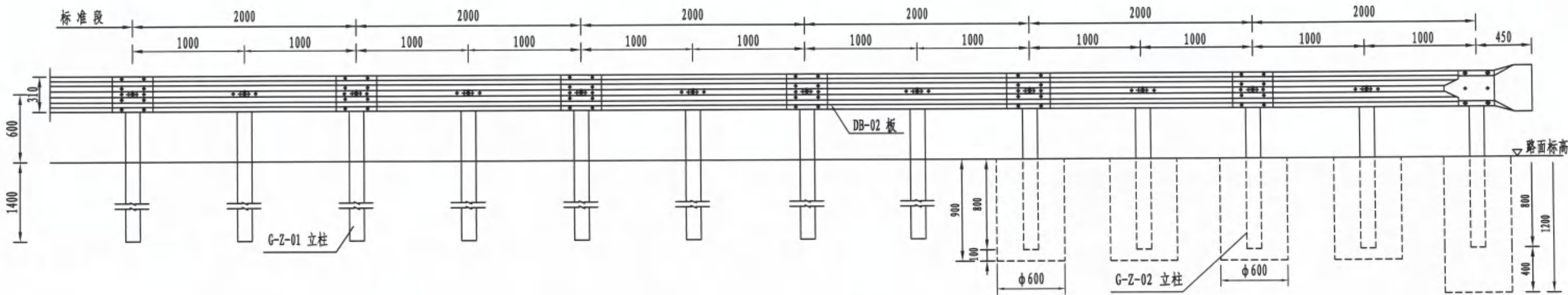
每个护栏端头反光膜数量表

名称	单位	数量	备注
三波护栏端头反光膜	m ²	0.56	

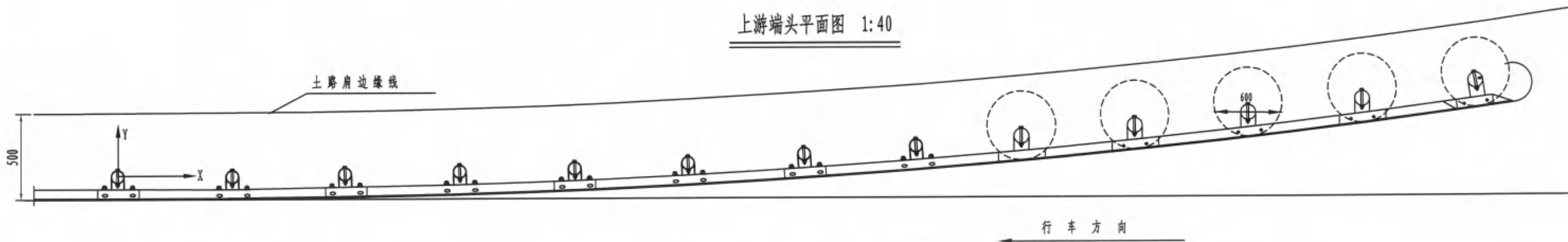
附注:

- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位；
- 2、护栏端部详见结构设计图；
- 3、反光膜采用Ⅱ类反光膜。

上游端头立面图 1:40



上游端头平面图 1:40



上游端部材料数量表 (12米)

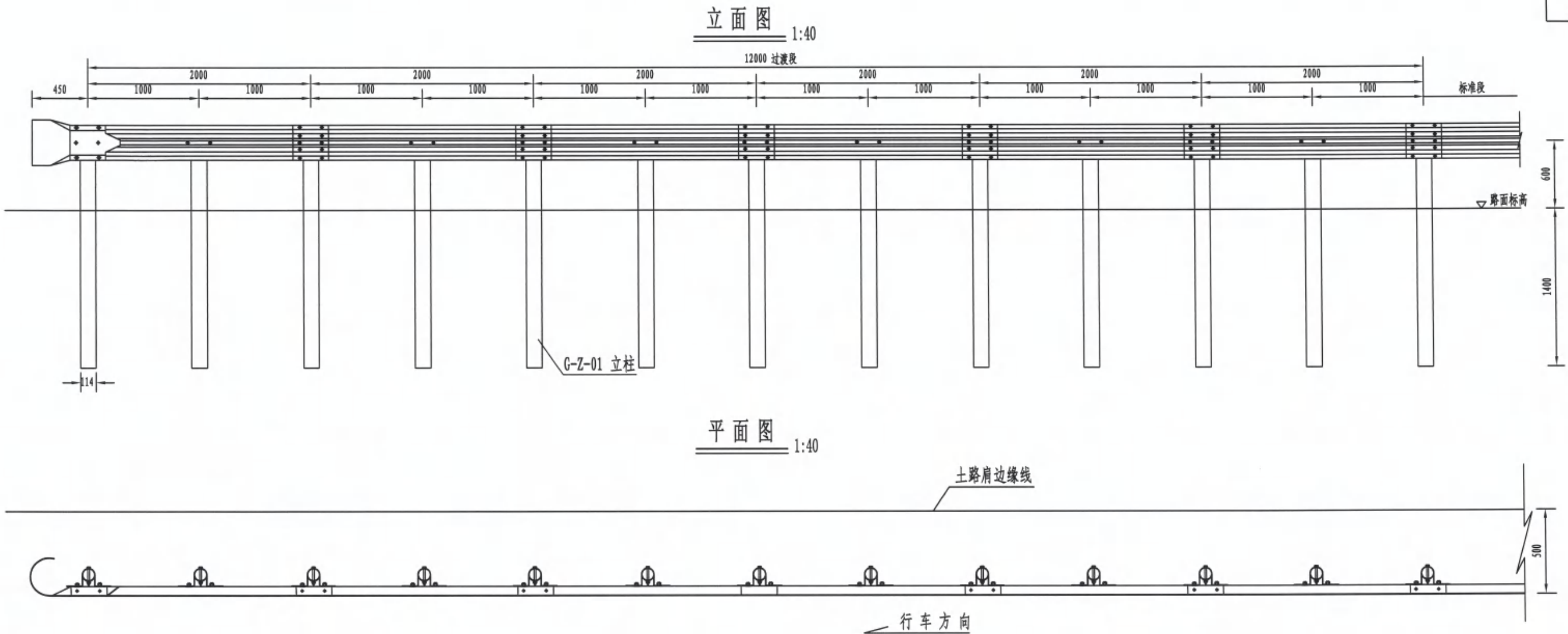
编号	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×4.5×2100	25.52	根	8	204.16	Q235
2	G-Z-02立柱	φ114×4.5×1500	18.23	根	5	91.15	
3	波形板DB02	2320×310×85×3	26.40	块	6	158.40	
4	托架	300×70×4.5	0.889	个	13	11.557	
5	连接螺栓JII-3	M16×180	0.396	套	9	3.56	
6	柱帽	φ114	0.534	个	9	4.81	
7	端头	D-I	14.40	个	1	14.40	
	横梁垫片	76×44×4	0.105	套	9	0.95	45#钢
9	拼接螺栓JI-1	M16×40	0.18	套	62	11.16	
10	混凝土基础	φ600×900	0.27m ³	个	4	1.08m ³	
		1200×500×600	0.36m ³	个	1	0.36m ³	C20#

立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	14	55	125	222	347	500

- 附注:
- 1、本图尺寸均以毫米计;
 - 2、若护栏端头处在填挖交界处,将端头伸入挖方段边坡上;
 - 3、本图适用于路基侧双波型钢板护栏起点;
 - 4、立柱在路侧土方正常路段,采用打入式;波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。

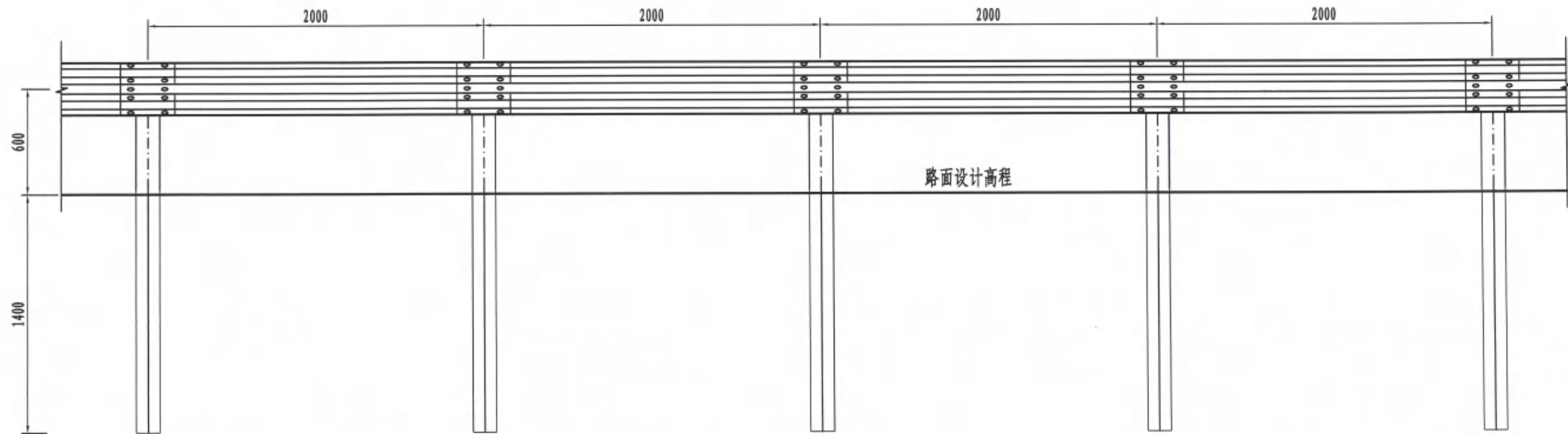
审查



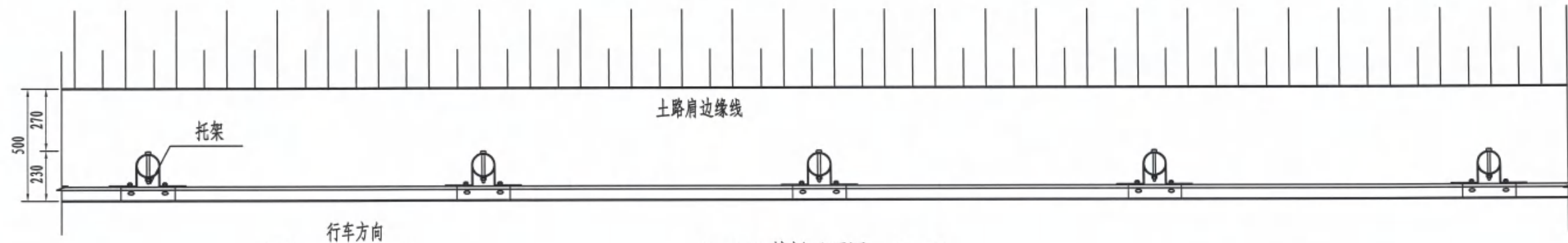
路侧单处下游端头DT2-1型材料数量表 (12米)

编号	名称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×4.5×2100	25.52	根	13	331.76	Q235
2	波形板DB01	2320×310×85×3	26.40	块	6	158.40	
3	托架	300×70×4.5	0.889	个	13	11.557	
4	连接螺栓J II-2	M16×50	0.199	套	26	5.174	
5	连接螺栓J II-3	M16×180	0.396	套	13	5.148	
6	柱帽	φ114	0.534	个	13	6.942	
7	端头	D-I	14.40	个	1	14.40	
8	横梁垫片	76×44×4	0.105	个	26	2.73	
9	拼接螺栓J I-1	M16×40	0.18	套	52	9.36	45#钢

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、立柱在土方正常路段，采用打入式。波形护栏采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。



Gr-B-2E护栏立面图 1: 30



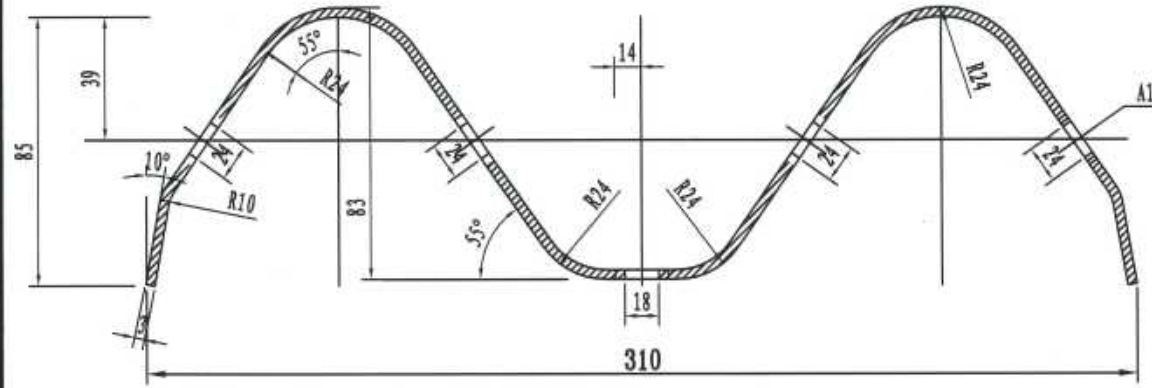
Gr-B-2E护栏平面图 1: 30

一个标准段单元材料数量表(4米)

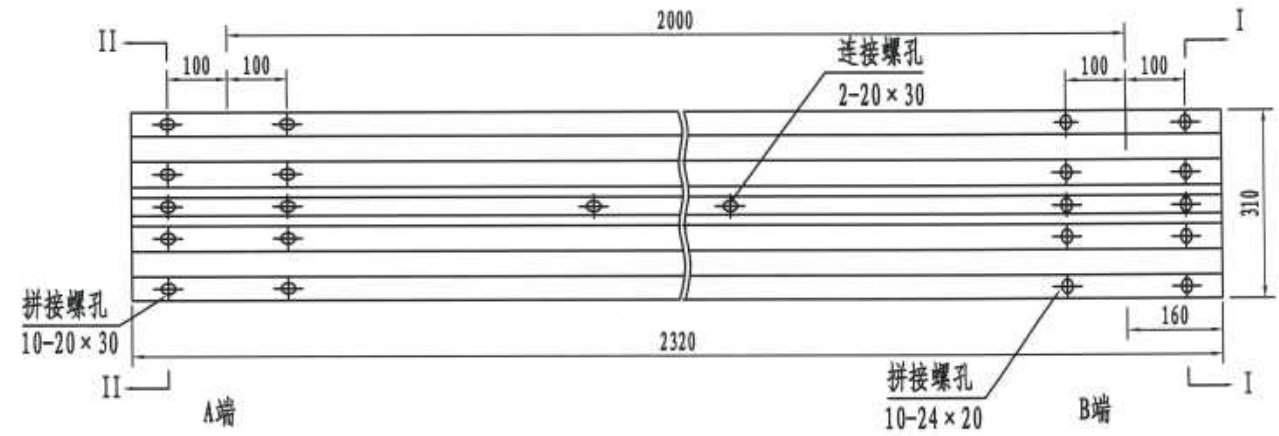
序号	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	G-Z-01立柱	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	25.52	根	2	51.04	Q235
2	DB01波形板	$2320 \times 310 \times 85 \times 3$	26.40	块	2	52.80	
3	托架	$300 \times 70 \times 4.5$	0.889	个	2	1.778	
4	连接螺栓JII-2	M16 $\times$ 50	0.199	套	4	0.796	
5	连接螺栓JII-3	M16 $\times$ 180	0.396	个	2	0.792	
6	横梁垫片	$76 \times 44 \times 4$	0.105	个	4	0.42	
7	柱帽	$\phi 114$	0.534	个	2	1.068	45#钢
8	拼接螺栓JI-1	M16 $\times$ 40	0.180	套	16	2.88	

附注:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 横梁搭接方向应与行车方向一致;
- 本图适用于主线路侧护栏,波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。
- 立柱在土方正常路段,采用打入式。波形护栏采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。



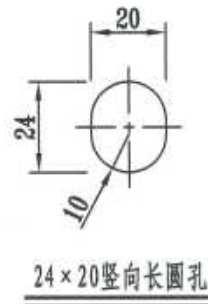
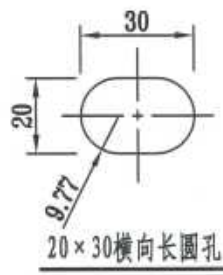
B端 I-I剖面图 1:4



立面图 1:6 DB01

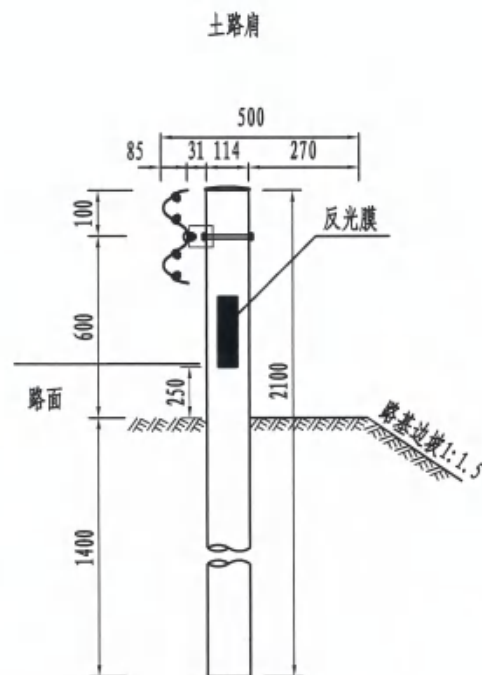
材料数量表 (1块板)

名称	规格	单重(kg)	材料
DB01板	2320×310×85×3	26.40	Q235

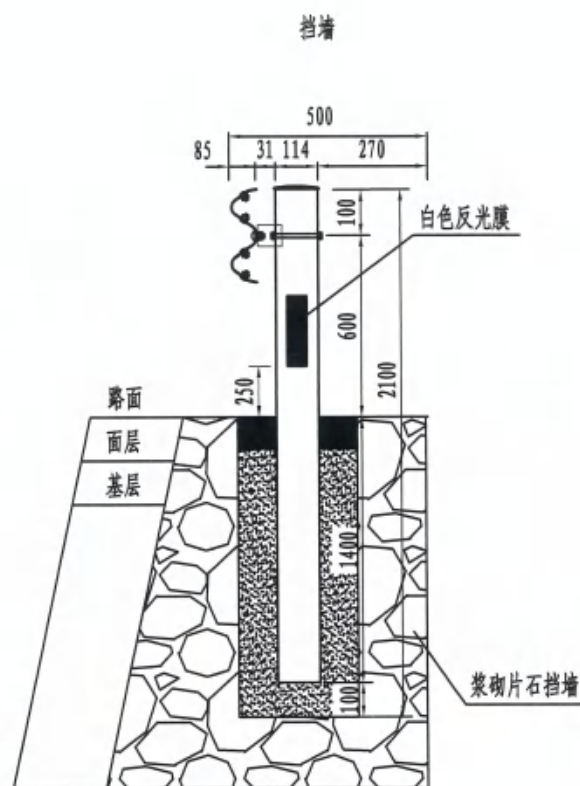


附注:

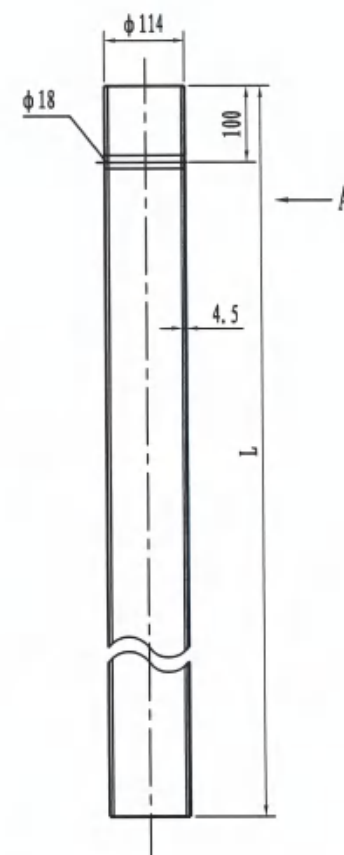
1. 图中尺寸单位以毫米计;
2. 所有波形梁板应按规范要求进行防腐处理;
3. 安装搭接时A端置于B端之上;
4. 括号内数字分别适用于DB02板。



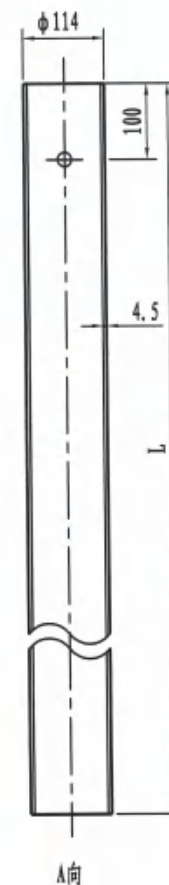
Gr-B-2E



Gr-B-2C



G-Z-01、02、03立柱



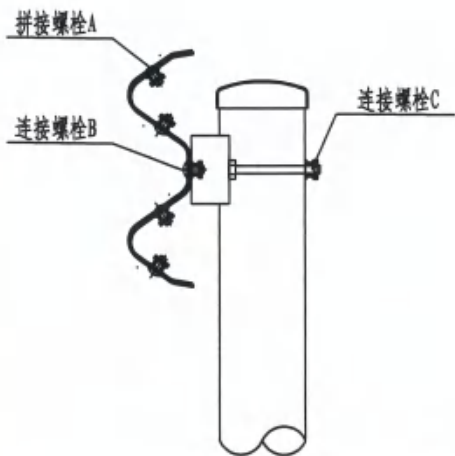
G-Z-01、02、03立柱

立柱材料数量表 (1套)

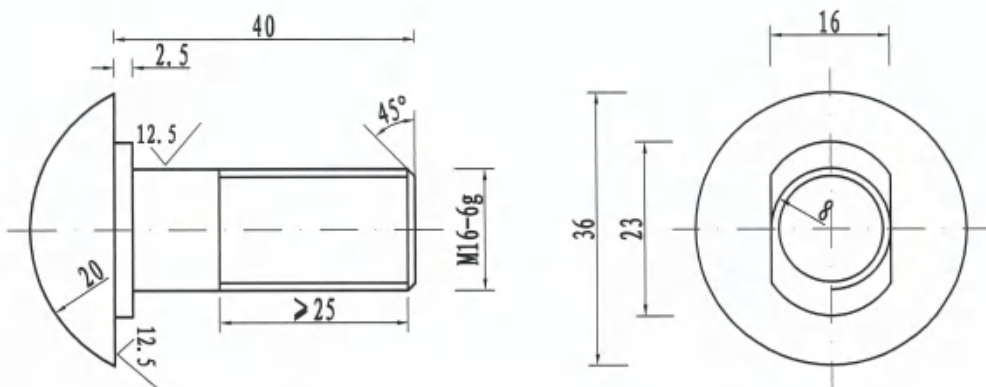
名 称		规 格	立柱长L (mm)	单重 (kg)	备 注
G-Z-01立柱		$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	2100	25.52	路侧两波形梁护栏标准立柱
G-Z-02立柱		$\phi 114 \times 4.5 \times 1500$	1500	18.23	适用于路侧上游端部
G-Z-03立柱		$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	2100	25.52	适用于挡墙段落及混凝土连续基础护栏段落
基础	水泥砂浆			0.43 m ³	适用于挡墙段落及混凝土连续基础护栏段落
	沥青			0.001 m ³	适用于挡墙段落及混凝土连续基础护栏段落

1. 图中标注尺寸均以毫米为单位;
2. 立柱应按规范要求要求进行防腐处理;
3. 横断面图 I 适用于土路肩打入式护栏立柱。
4. 横断面图 II 适用于挡墙段落混凝土连续基础预埋式护栏立柱。
5. 混凝土连续基础每隔 20m 设置伸缩缝,遇立柱自行减小间隔。
6. 钢板护栏 II 类反光膜粘贴在立柱两侧,反光膜下缘距离地面 25cm,每 4m 设置一处。

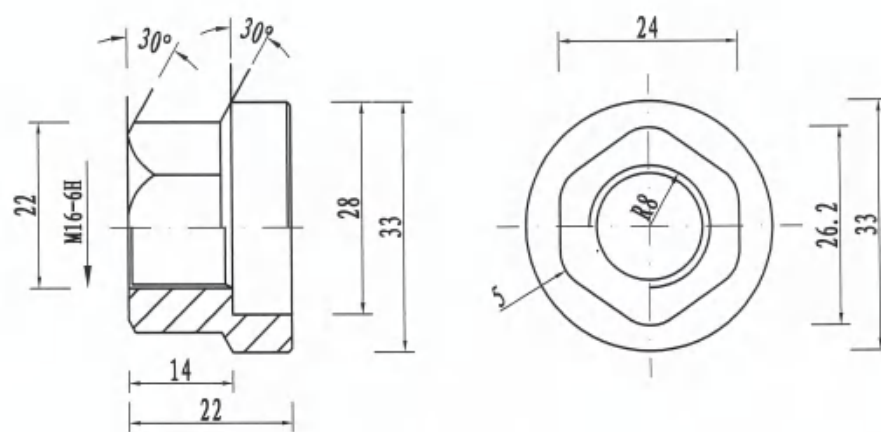
审查



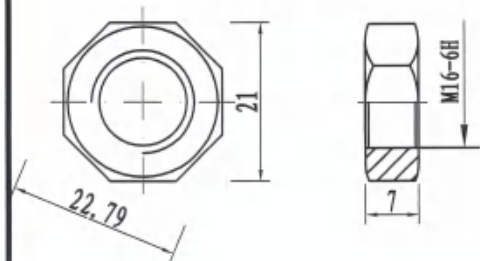
螺栓位置示意图



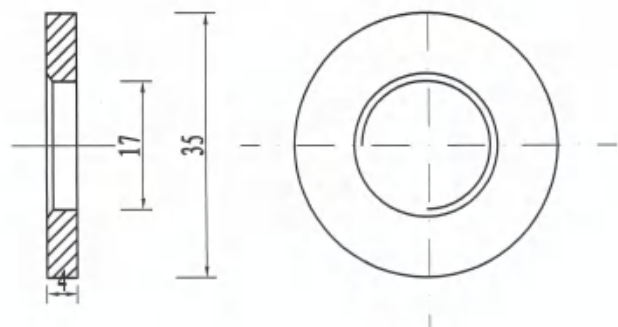
拼接螺栓JI-1 1:1



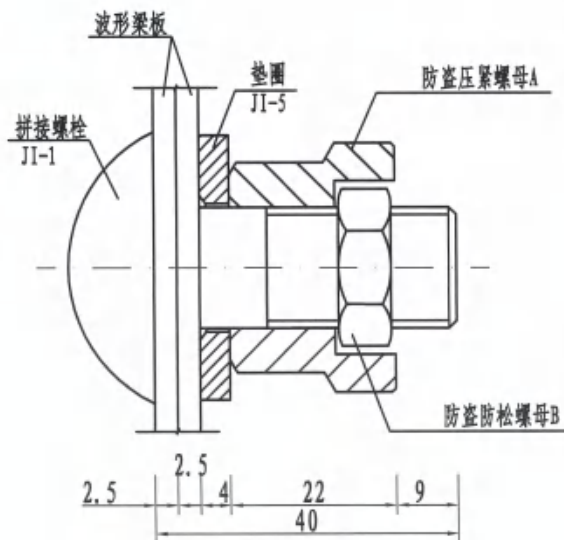
防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈JI-5 1:1



防盗螺栓连接图 1:1

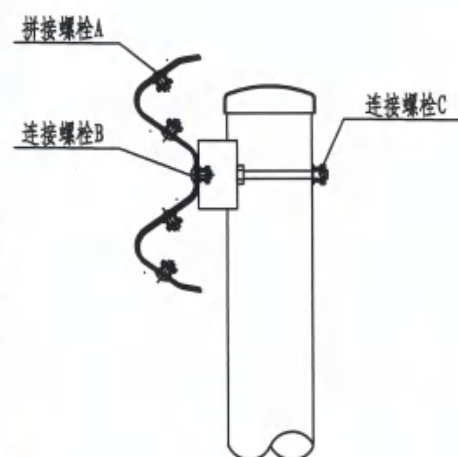
拼接螺栓A(1套)材料数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
拼接螺栓JI-1	M16×40	0.087	45号钢	0.139
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JI-5	φ35×4	0.052	Q235	

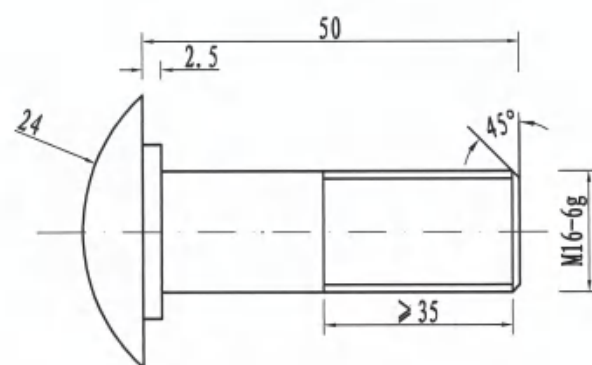
说明:

- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、拼接螺栓JI-1用于B级护栏波形梁板之间的连接;
- 3、拼接螺栓JI-1及配套连接副,均需进行热浸镀锌聚酯复合涂层防锈处理,其镀锌量为350g/m²;
- 4、拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油,以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装;
- 5、拼接螺栓及连接副加工成品后,其技术指标应达到国标8.8S级标准。

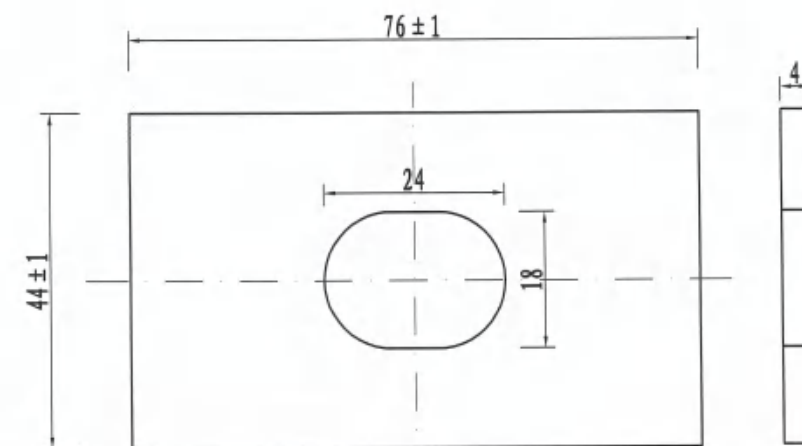
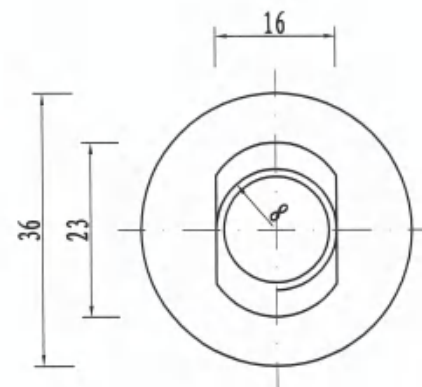
审查



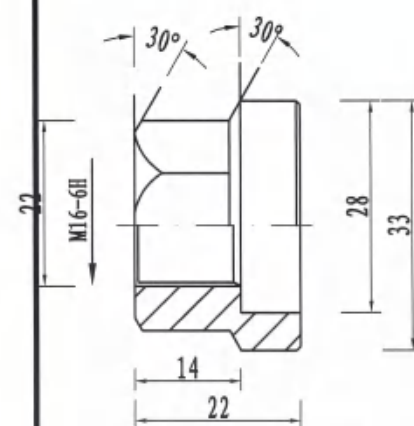
螺栓位置示意图



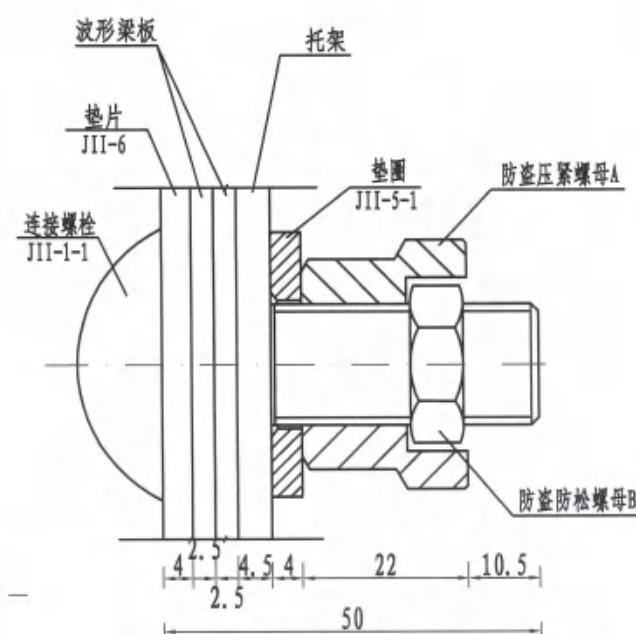
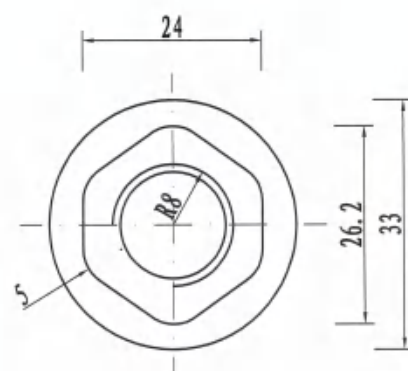
连接螺栓JII-1-1 1:1



横梁垫片JII-6 1:1



防盗压紧螺母A 1:1



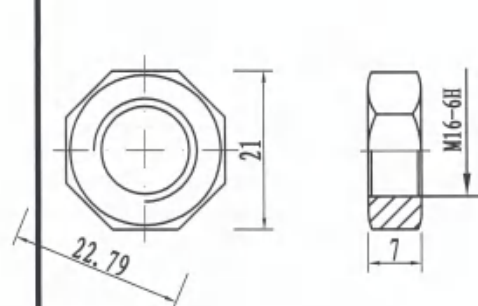
防盗螺栓连接图 1:1

连接螺栓B(1套)材料数量表

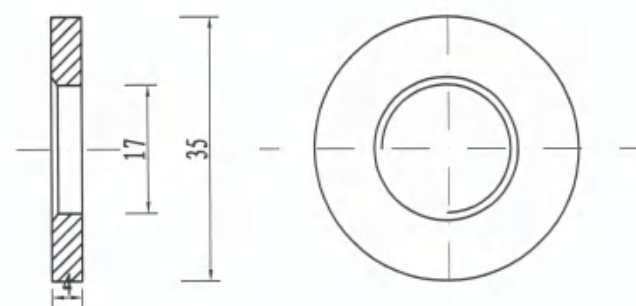
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
连接螺栓JII-1-1	M16 × 50	0.103	Q235	0.208
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JII-5-1	φ 35 × 4	0.052	Q235	
横梁垫片JII-6	φ 35 × 4	0.105	Q235	

说明:

- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、连接螺栓JII-1-1用于B级护栏托架与波形梁板之间的连接;
- 3、连接螺栓JII-1-1及配套连接副, 均需进行热浸镀锌聚酯复合涂层防锈处理, 其镀锌量为350g/m².

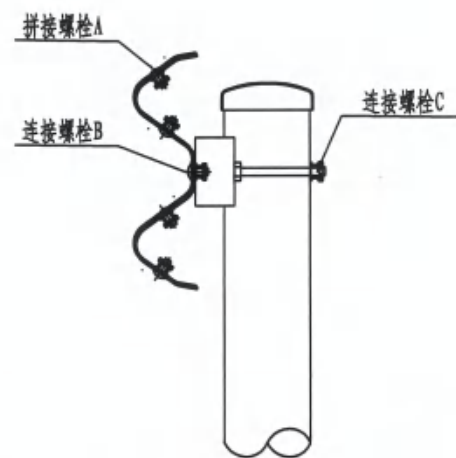


防盗压紧螺母B 1:1

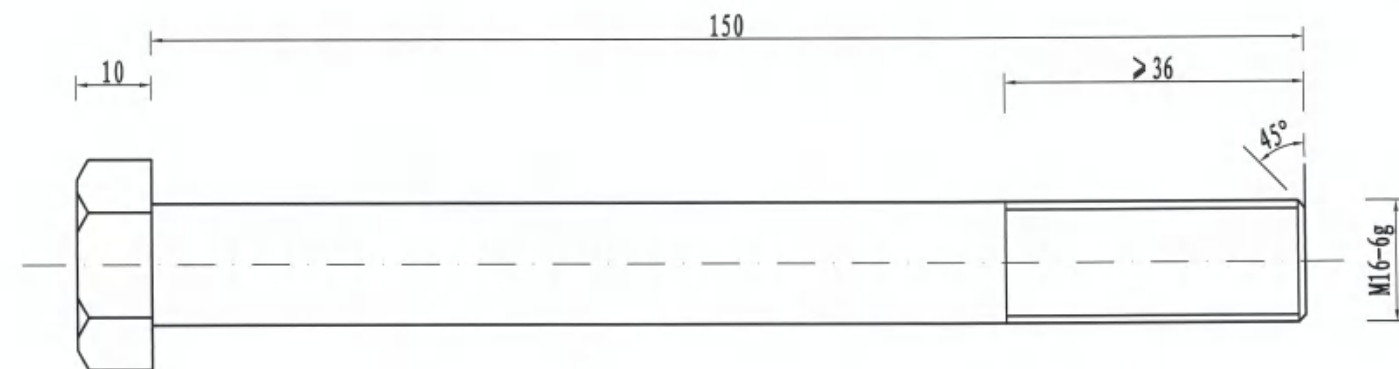
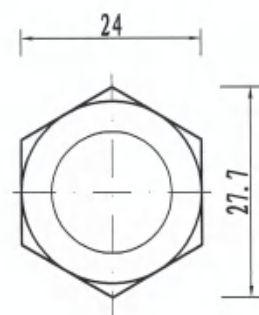


垫圈JII-5-1 1:1

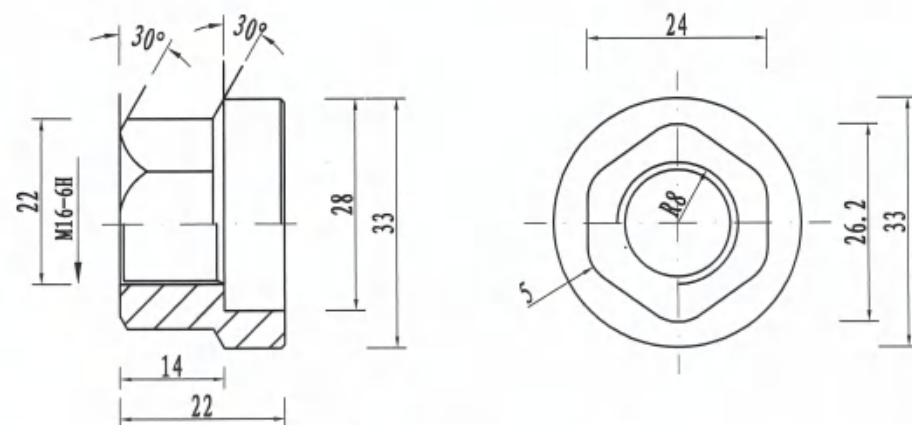
审查



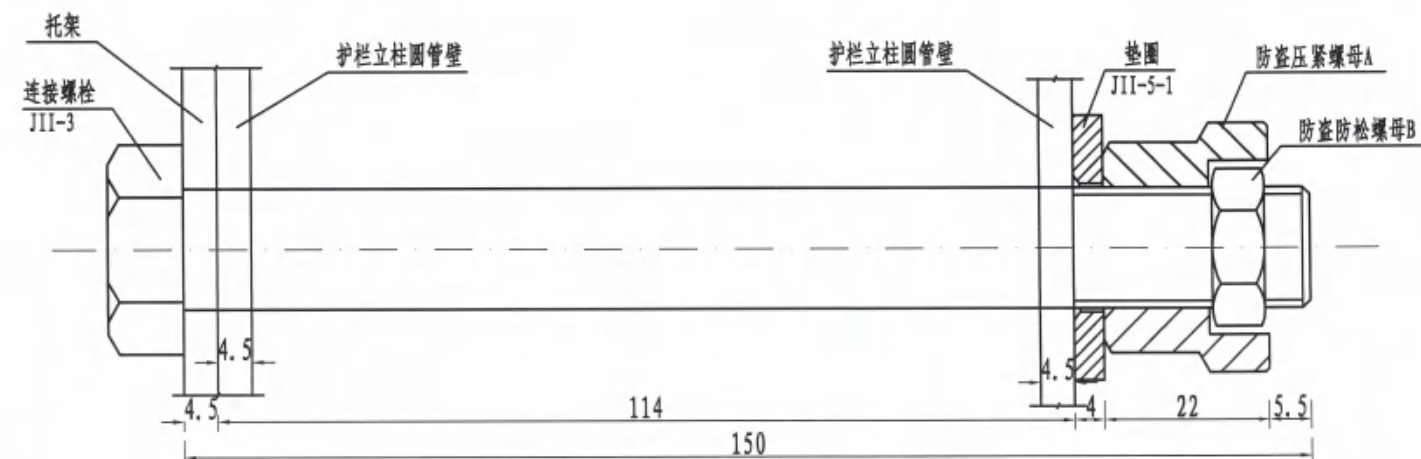
螺栓位置示意图



连接螺栓JII-3 1:1



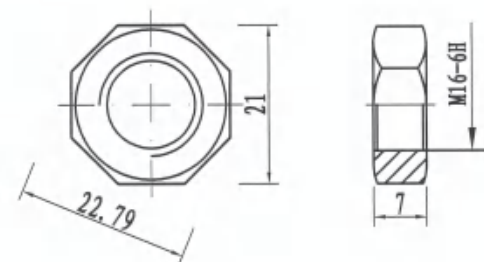
防盗压紧螺母A 1:1



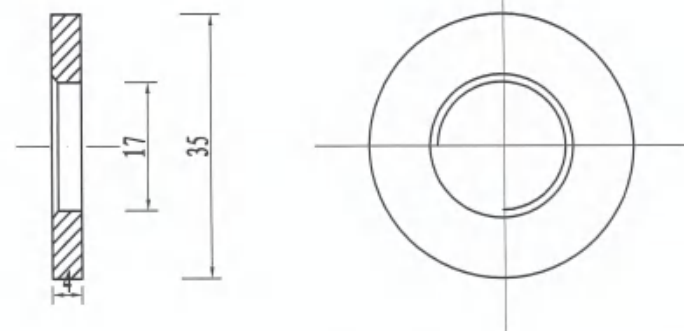
防盗螺栓连接图 1:1

连接螺栓C(1套)材料数量表

材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
连接螺栓JII-3	M16 × 150	0.284	Q235	0.336
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JII-5-1	φ35 × 4	0.052	Q235	



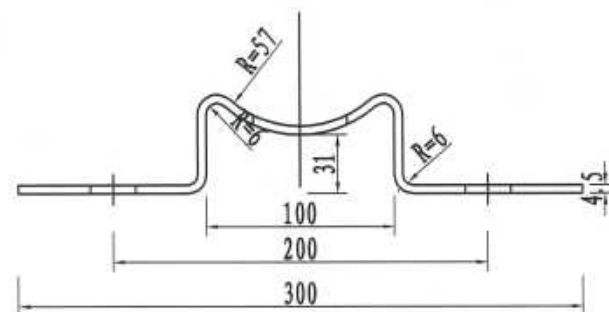
防盗压紧螺母B 1:1



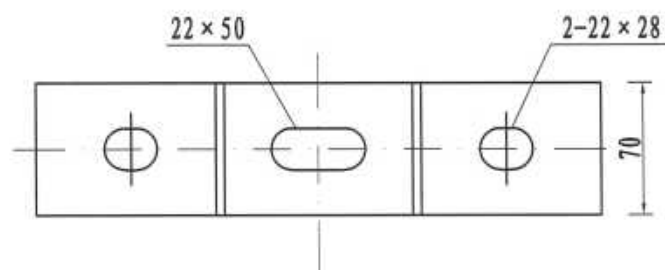
垫圈JII-5-1 1:1

说明:

- 1、图中标注尺寸以mm为单位;
- 2、连接螺栓JII-3用于B级护栏圆管立柱和托架的连接;
- 3、连接螺栓JII-3及配套连接副,均需进行热浸镀锌防锈处理,其镀锌量为350g/m².



托架T-1型立面图 1:4



托架T-1型平面图 1:4

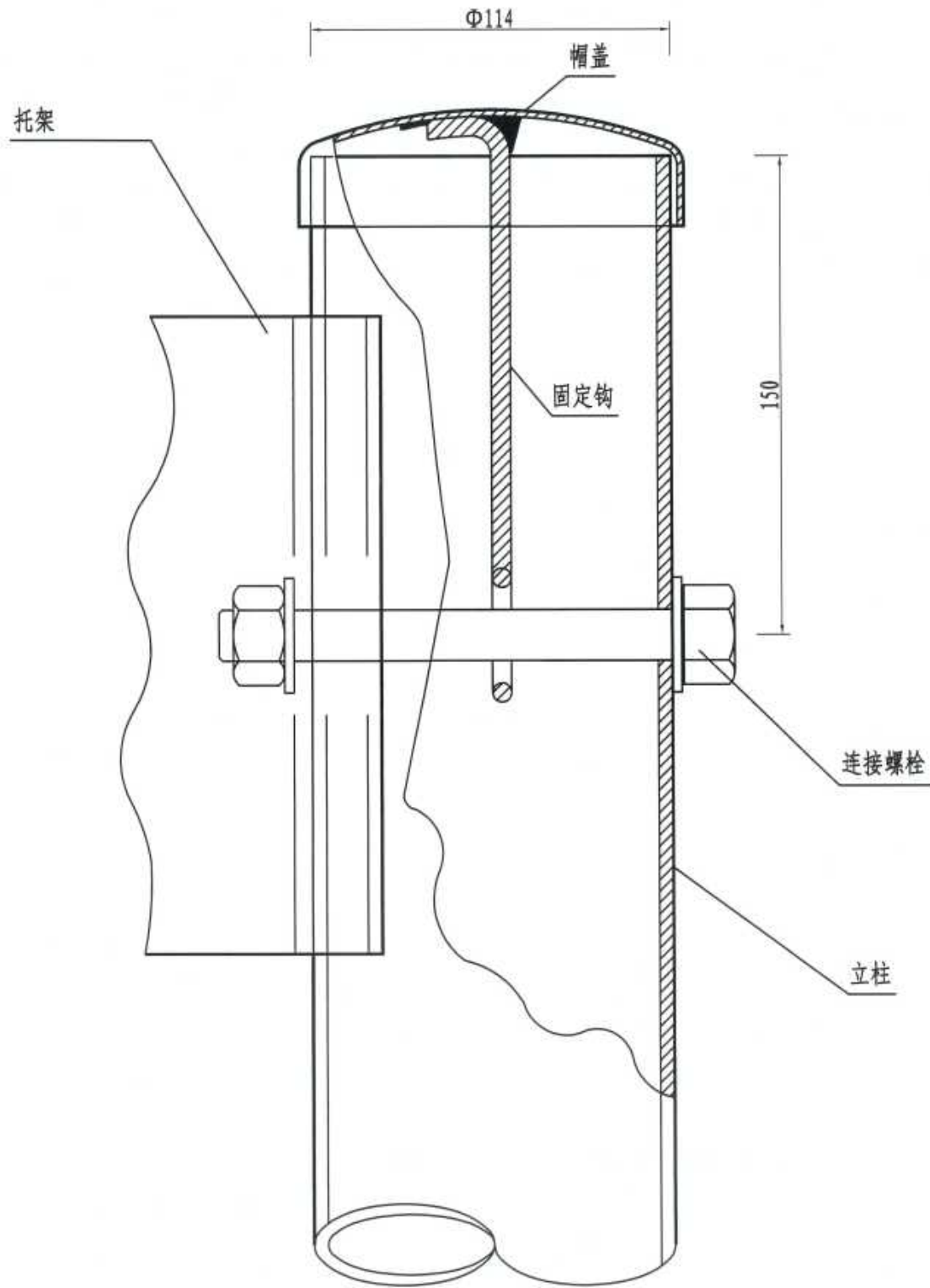
材料数量表

名称	规格	单件重(kg)	材料
托架T-1型	300×70×4.5	1.10	Q235

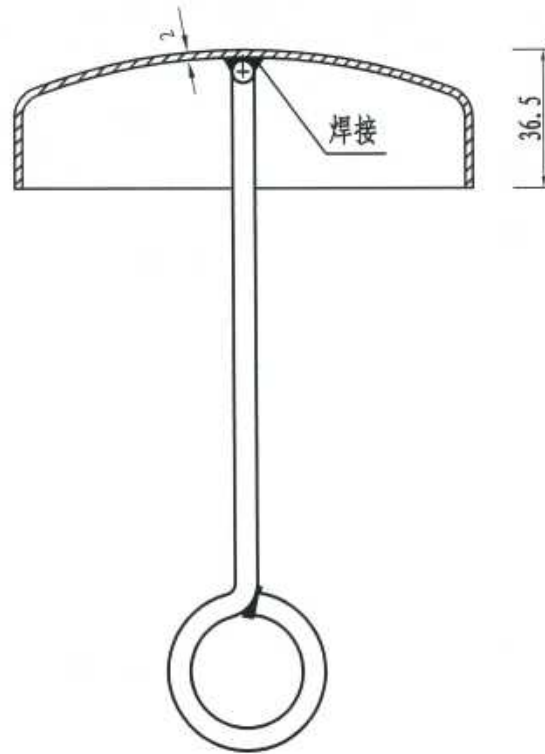
说明:

- 1、图中标注尺寸均以mm为单位;
- 2、加工后的托架按规范要求进行防腐处理;
- 3、本托架用于B级护栏的连接。

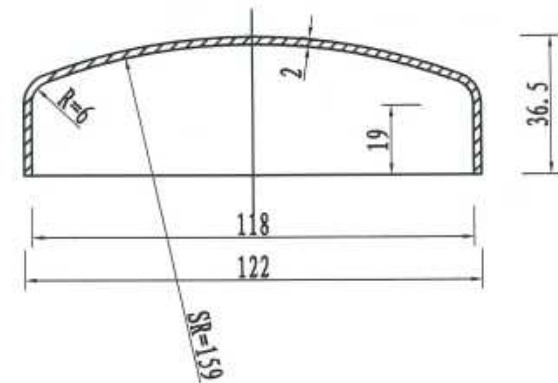
审查



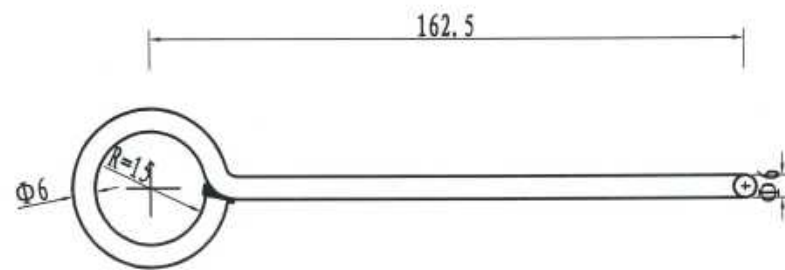
柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽盖

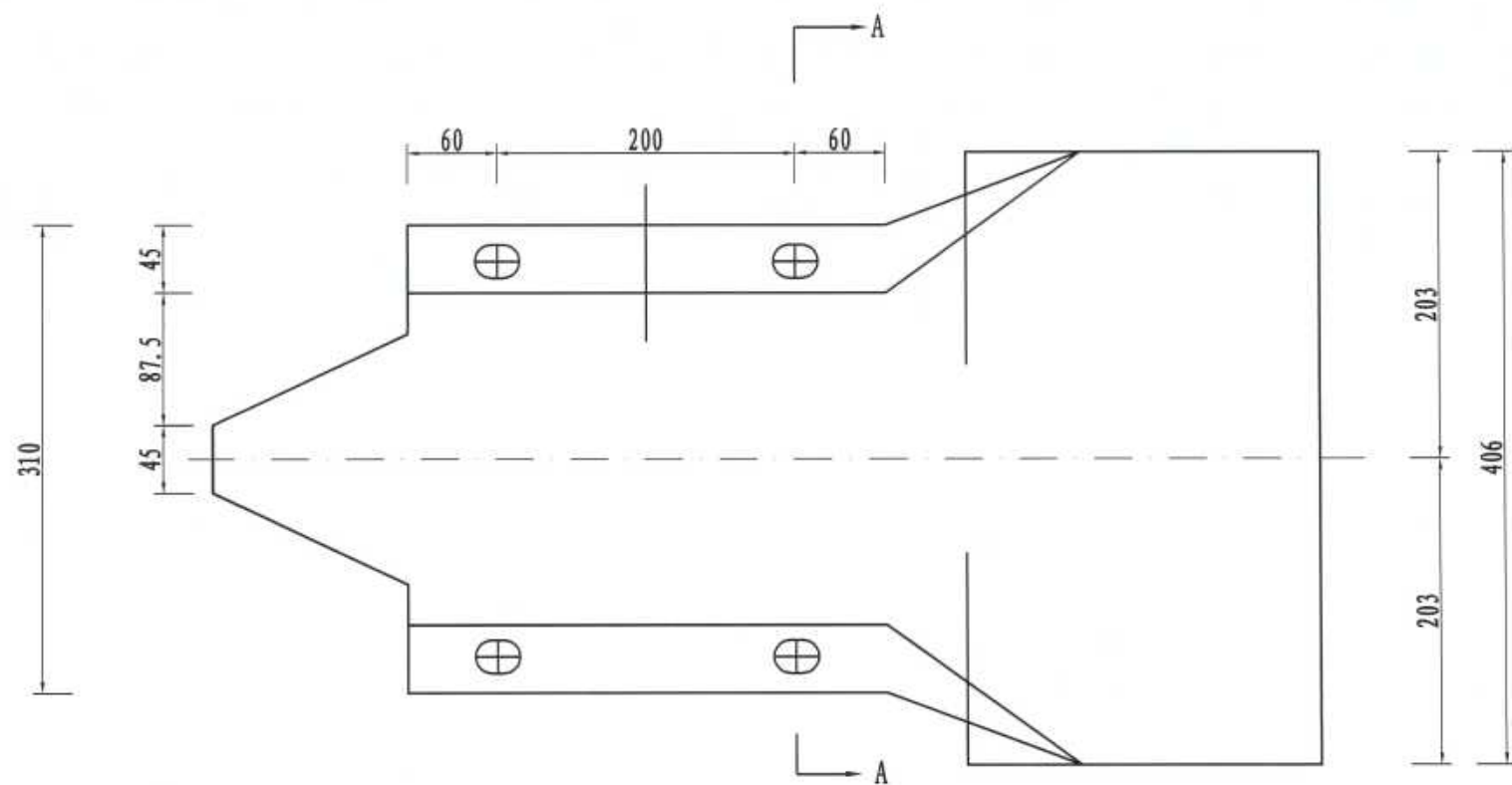


固定钩

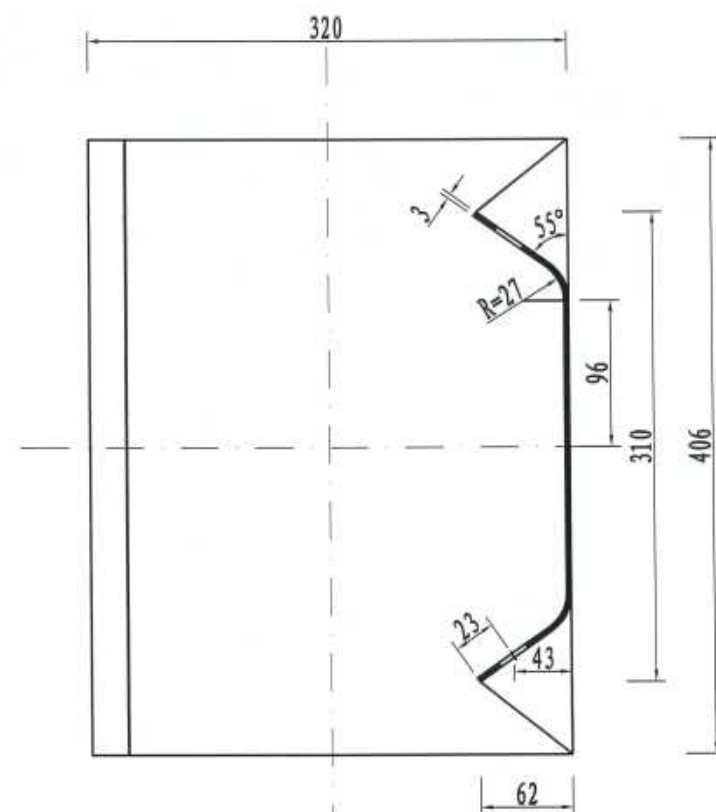
柱帽特征表

材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数量
帽盖	$\Phi 122 \times 36.5$	1	kg	0.238
固定钩	$\Phi 6$ 长275	1	kg	0.061

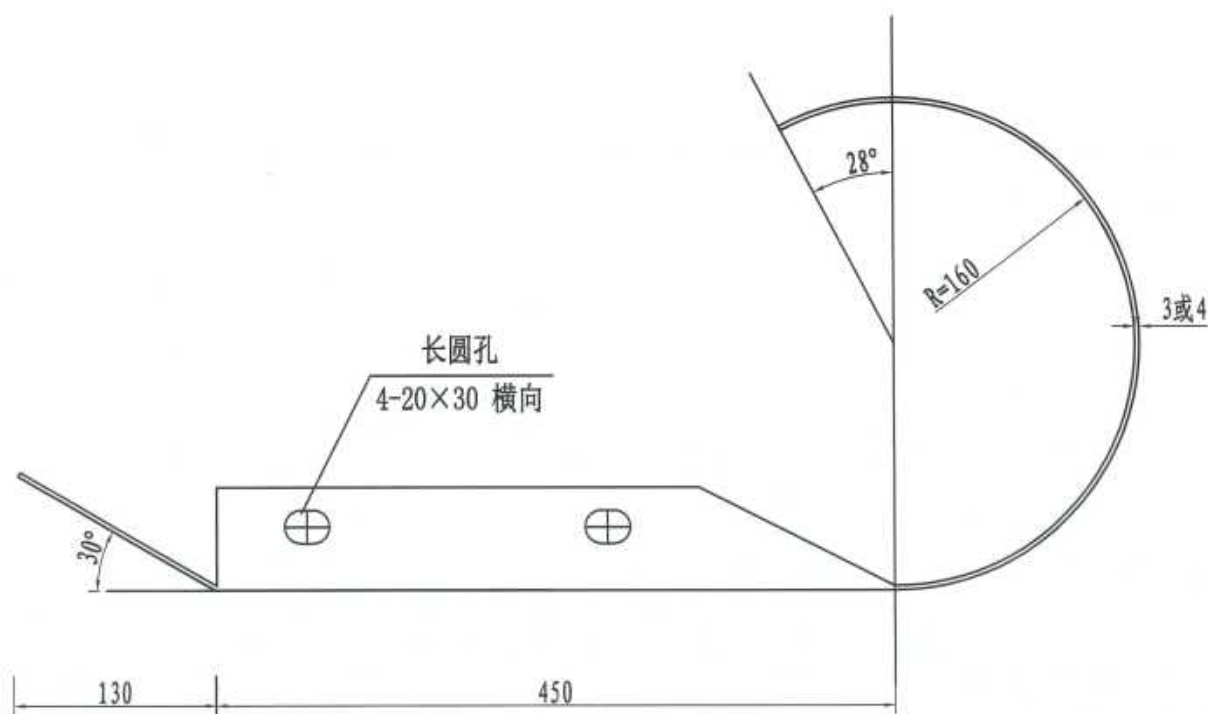
注：
本图尺寸均以毫米为单位。



立面 1:5



A-A 1:5



平面 1:5

特征表

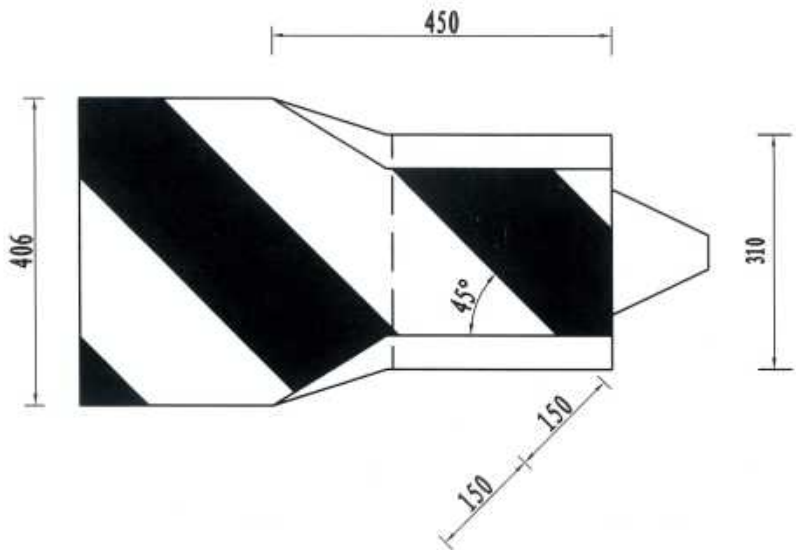
名称	规格 (mm)	材料	单重 (公斤/个)
路侧端头D-I-3	R-160	Q235	10.01

说明：本图尺寸均以毫米为单位。

审查

护栏端头反光膜

1:10



每个护栏端头反光膜数量表

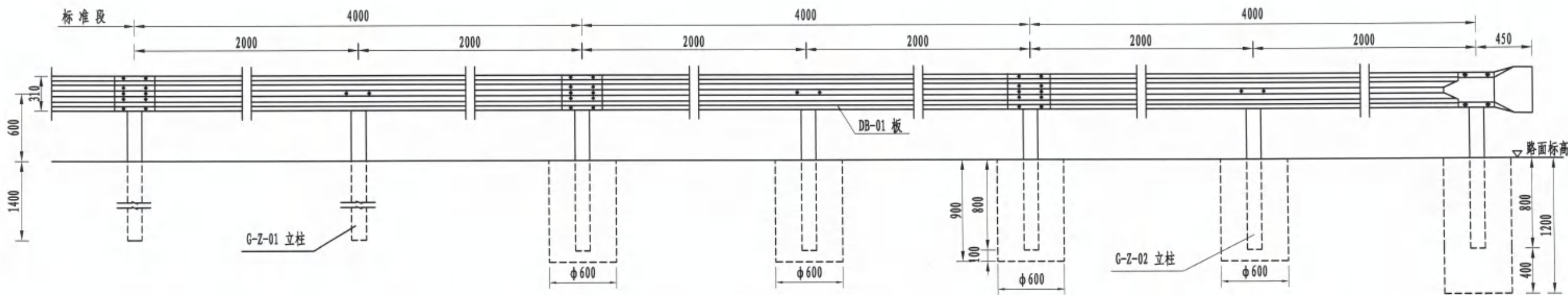
名称	单位	数量
反光膜	m ²	0.32

附注:

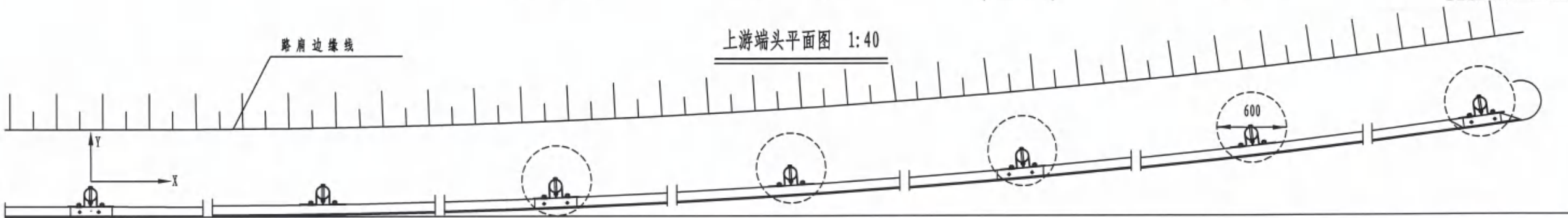
- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位；
- 2、护栏端部详见结构设计图；
- 3、反光膜采用Ⅱ类反光膜。

审查

上游端头立面图 1:40



上游端头平面图 1:40



上游端部材料数量表 (12米)

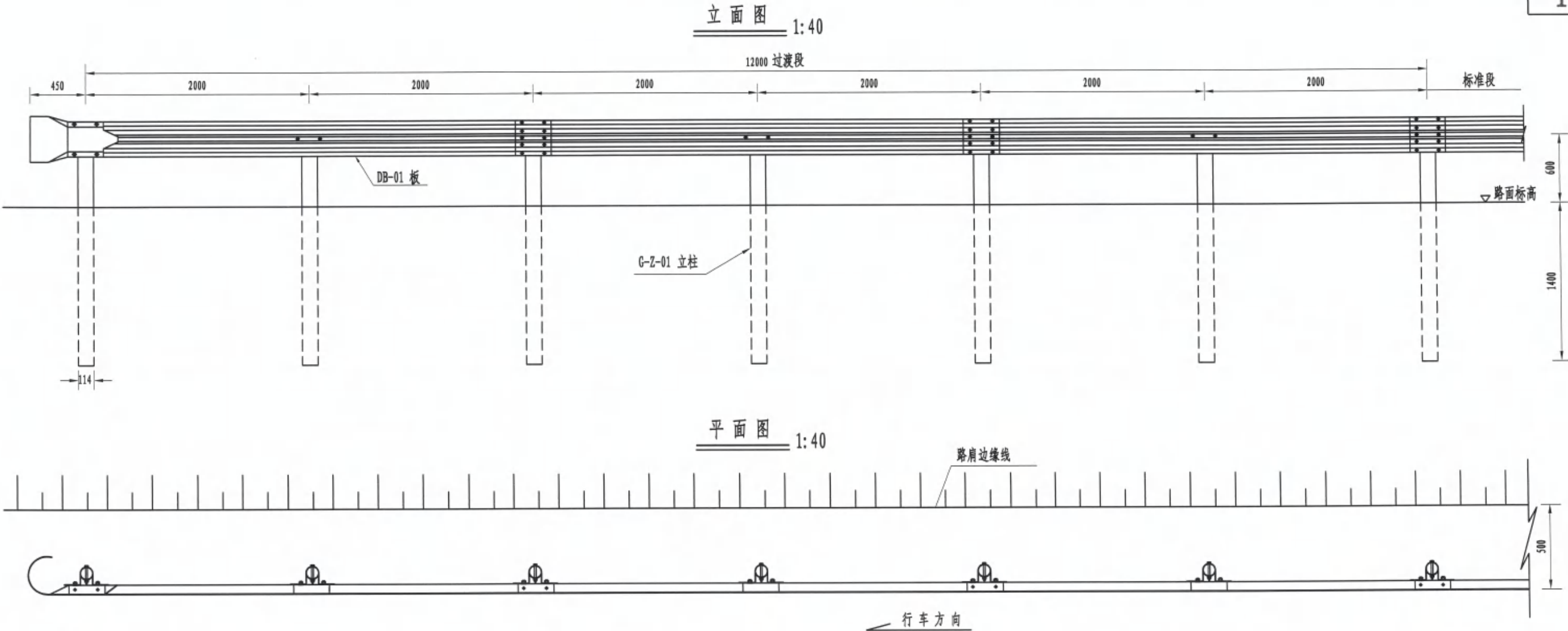
编号	名称	规格	单件重(kg)	单位	数量	总重(kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×4.5×2100	25.51	根	2	51.02	Q235
2	G-Z-02立柱	φ114×4.5×1500	18.23	根	5	91.15	
3	波形板DB01	4320×310×85×2.5	40.97	块	3	122.91	
4	托架	300×70×4.5	0.889	个	7	6.223	
5	连接螺栓J II-2	M16×50	0.199	套	18	3.582	
6	连接螺栓J II-3	M16×140	0.396	套	7	2.772	
7	柱帽	φ114	0.534	个	7	3.738	
8	端头	D-I	14.40	个	1	14.40	
9	拼接螺栓	M16×40	0.18	套	32	5.76	45#钢
10	混凝土基础	φ600×900	0.27m ³	个	4	1.08m ³	C20 #
		1200×500×600	0.36m ³	个	1	0.36m ³	

立柱坐标位置表 (单位: mm)

X	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
Y	0	14	55	125	222	347	500

附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计;
- 2、若护栏端头处在填挖交界处,将端头伸入挖方段边坡上;
- 3、本图适用于路基侧双波形钢板护栏起点;
- 4、立柱打孔预埋后,采用水泥砂浆回填,波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。



路侧单处下游端头DT2-1型材料数量表 (12米)

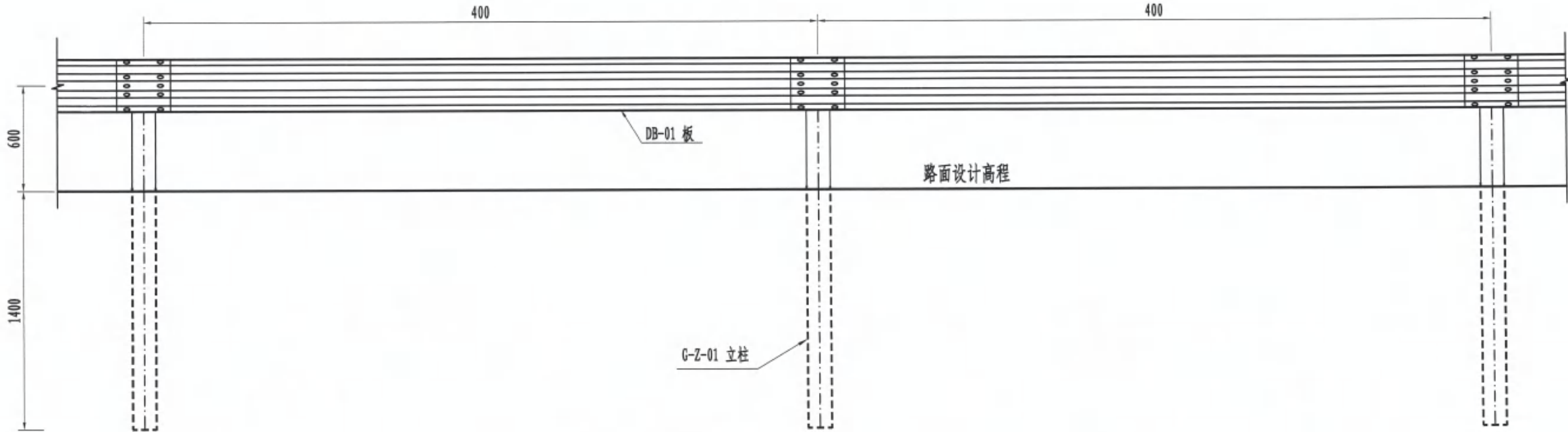
编号	名称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×4.5×2100	25.51	根	7	178.57	Q235
2	波形板DB01	4320×310×85×2.5	40.97	块	3	122.91	
3	托架	300×70×4.5	0.889	个	7	6.223	
4	连接螺栓JⅡ-3	M16×140	0.396	套	7	2.772	
5	连接螺栓JⅡ-2	M16×50	0.199	套	18	3.582	
6	柱帽	φ114	0.534	个	7	3.738	
7	端头	D-I	14.40	个	1	14.40	
8	横梁垫片	76×44×4	0.105	个	7	0.735	45#钢
9	拼接螺栓JⅠ-1	M16×40	0.18	套	32	5.76	
10	回填水泥砂浆		0.03m³	个	7	0.21m³	

附注:

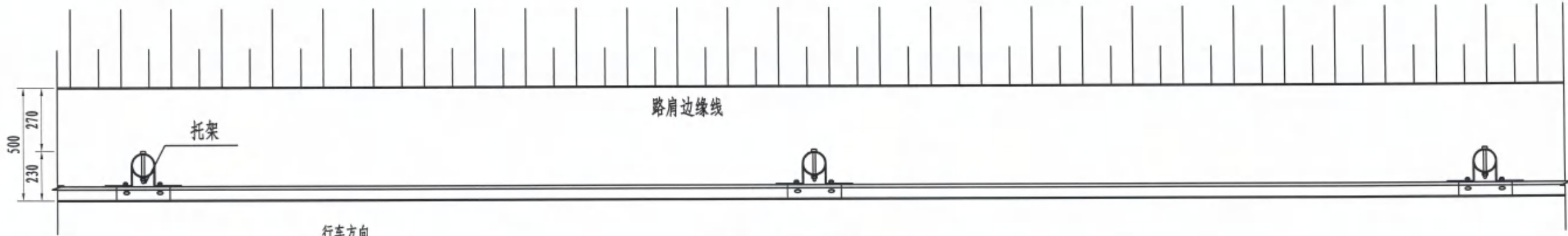
1、图中尺寸均以毫米计。

2、立柱在土方正常路段,采用打入式。波形护栏采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。

审查



Gr-C-4E护栏立面图 1: 30



Gr-C-4E护栏平面图 1: 30

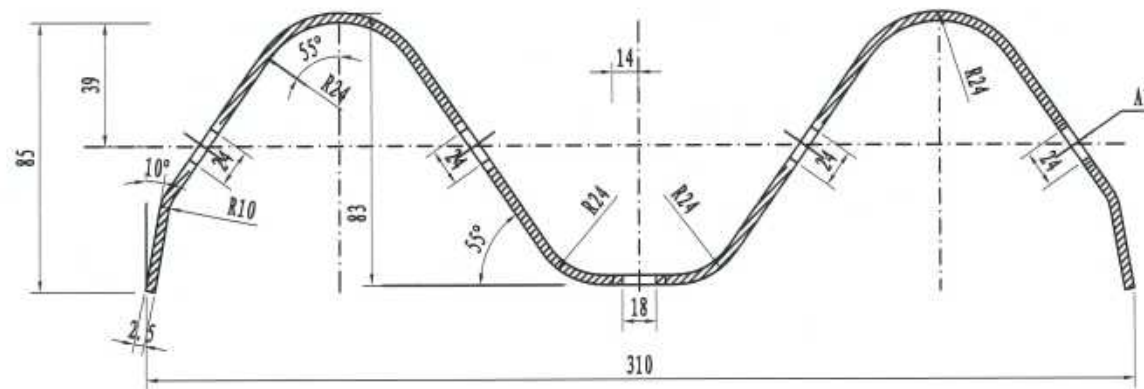
一个标准段单元材料数量表 (4米)

序号	名称	规格	单件重 (kg)	单位	数量	总重 (kg)	材料
1	G-Z-01立柱	φ114×4.5×2100	25.51	根	1	25.51	Q235
2	DB01波形板	4320×310×85×2.5	40.97	块	1	40.97	
3	托架	300×70×4.5	0.889	个	1	0.889	
4	连接螺栓JII-3	M16×140	0.396	个	1	0.396	
5	连接螺栓JII-2	M16×50	0.199	个	2	0.398	
6	横梁垫片	76×44×4	0.105	个	1	0.105	
7	柱帽	φ114	0.534	个	1	0.543	45#钢
8	拼接螺栓JI-1	M16×40	0.180	套	8	1.44	
9	回填水泥砂浆		0.03m³	个	2	0.06m³	

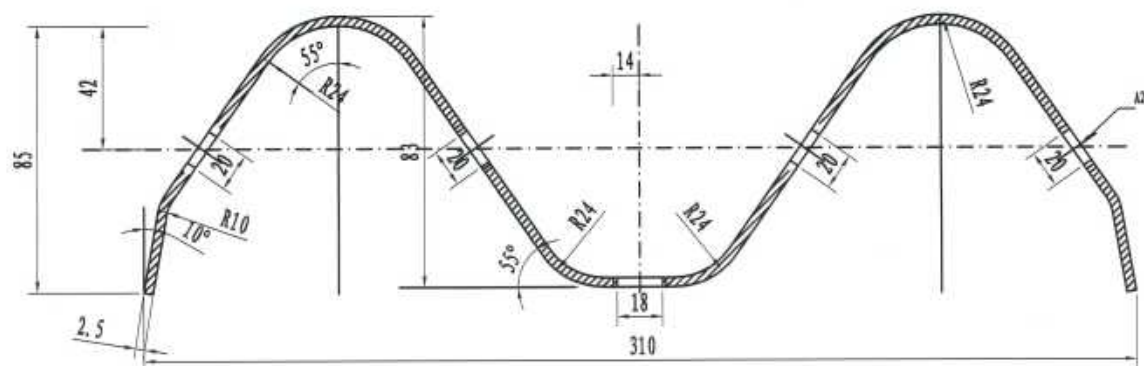
附注:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 横梁搭接方向应与行车方向一致;
- 本图适用于主线路侧护栏, 波板和立柱采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。
- 立柱在土方正常路段, 采用打入式。波形护栏采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。

审查



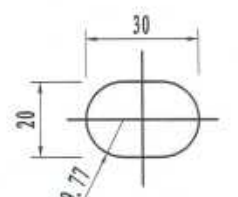
B端 I-I剖面图 1:4



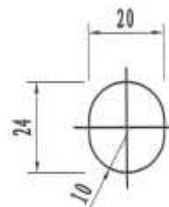
A端 II-II剖面图 1:4

材料数量表 (1块板)

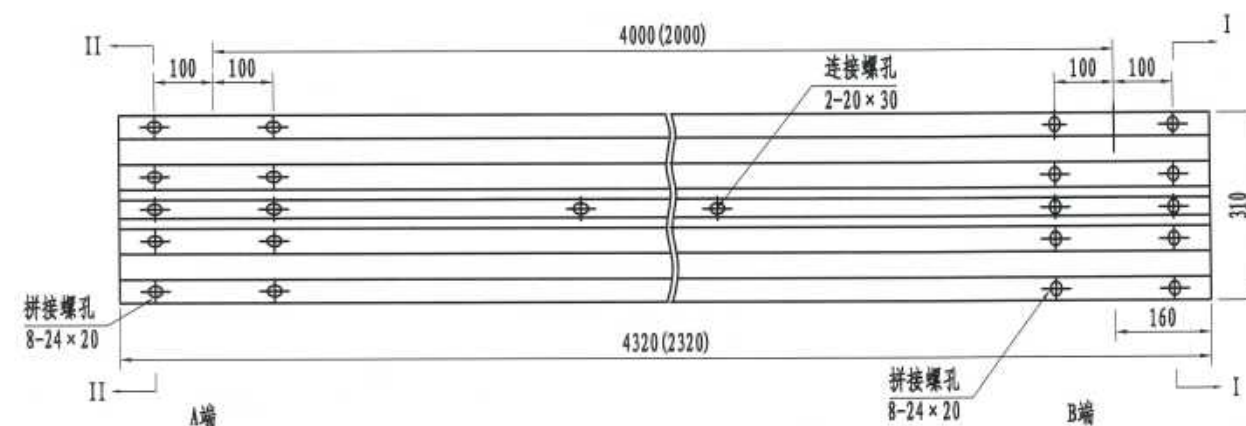
名称	规格	单重(kg)	材料
DB01板	4320 × 310 × 85 × 2.5	40.97	Q235
DB02板	2320 × 310 × 85 × 2.5	22.00	



20 × 30 横向长圆孔



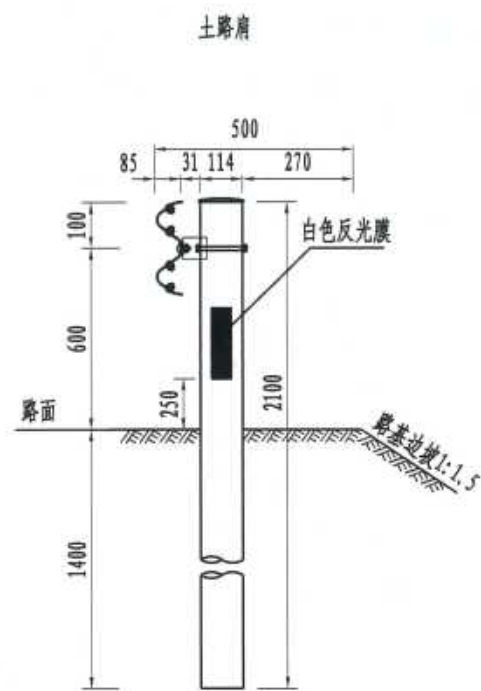
24 × 20 竖向长圆孔



立面图 1:6 DB01 (DB02)

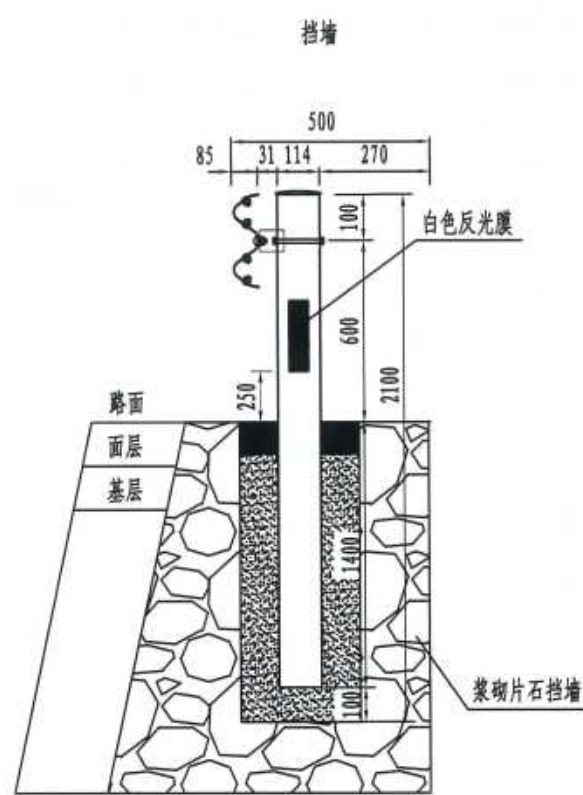
附注:

1. 图中尺寸单位以毫米计;
2. 所有波形梁板应按规范要求防腐处理;
3. 安装搭接时A端置于B端之上;
4. 括号内数字分别适用于DB02板。



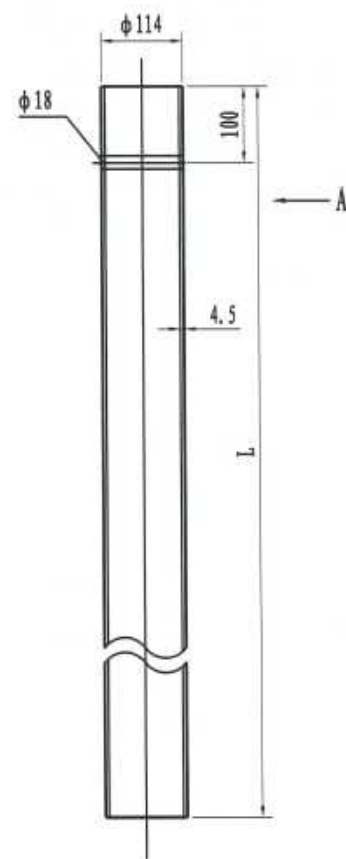
路侧护栏布置横断面图 I

Gr-C-4E



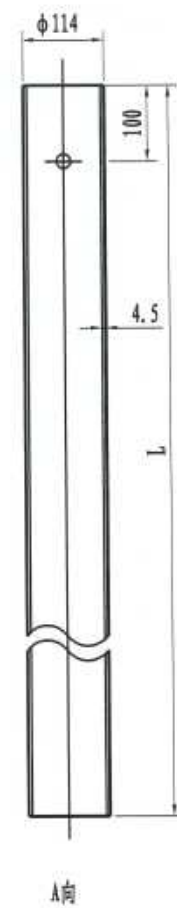
路侧护栏布置横断面图 II

Gr-C-4C



立柱 I 正面图 1: 10

G-Z-01、02立柱



立柱 I 侧面图 1: 10

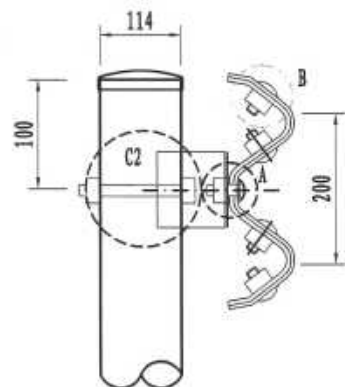
G-Z-01、02立柱

立柱材料数量表 (1套)

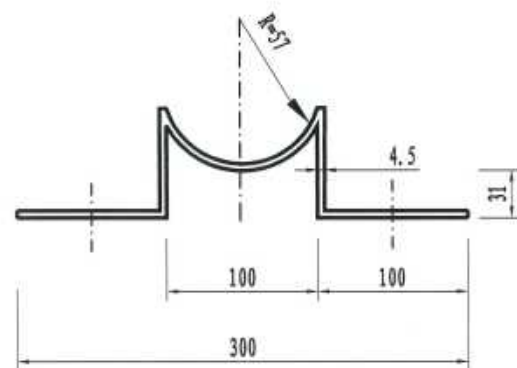
名称	规格	立柱长L (mm)	单重 (kg)	备注
G-Z-01立柱	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	2100	25.51	路侧两波形梁护栏标准立柱
G-Z-02立柱	$\phi 114 \times 4.5 \times 1500$	1500	18.23	适用于路侧上游端部
G-Z-02立柱	$\phi 114 \times 4.5 \times 2100$	2100	25.51	适用于挡墙及小矮墙段落
基础	水泥砂浆		0.032m^3	适用于挡墙段落
	沥青		0.001m^3	适用于挡墙段落

附注:

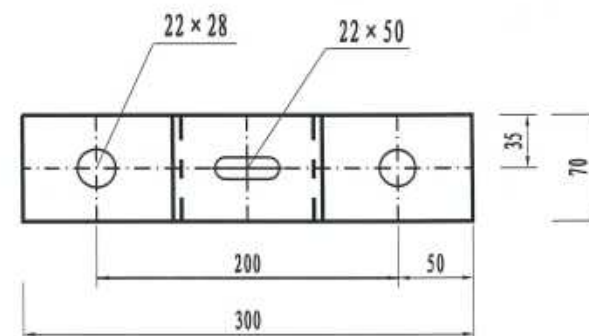
- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 立柱应按规范要求进行防腐处理;
- 横断面图 I 适用于土路肩打入式护栏立柱, 横断面图 II 适用于挡墙段落预埋或钻孔式护栏立柱。
- 钢板护栏 II 类反光膜粘贴在立柱两侧, 反光膜下缘距地面 25cm, 每 4m 设置一处。



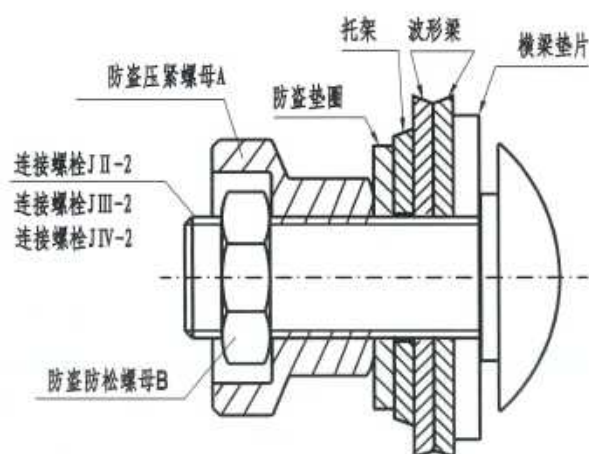
托架连接大样图 1:10



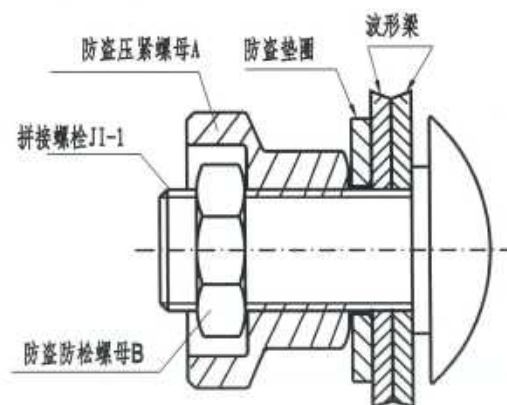
托架 1:5



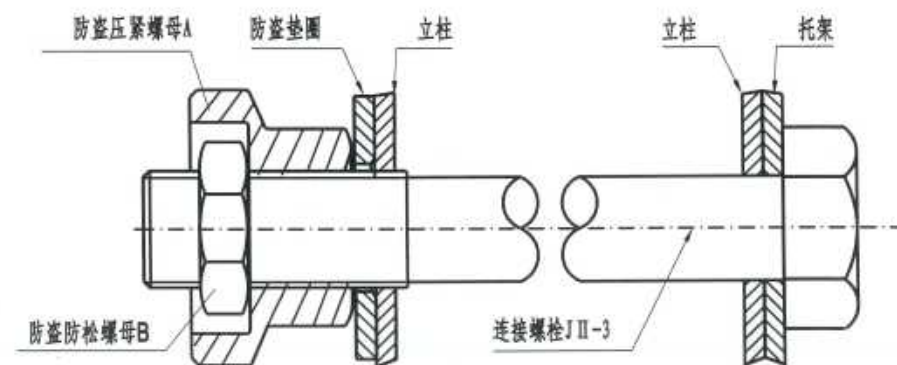
托架立面图 1:5



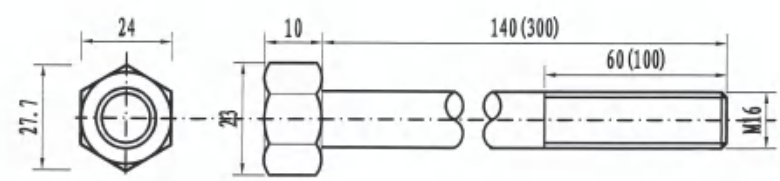
A节点大样图 1:1



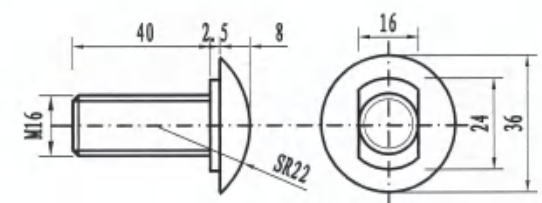
B节点大样图 1:1



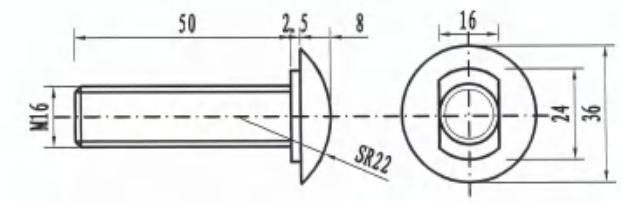
C2节点大样图 1:1



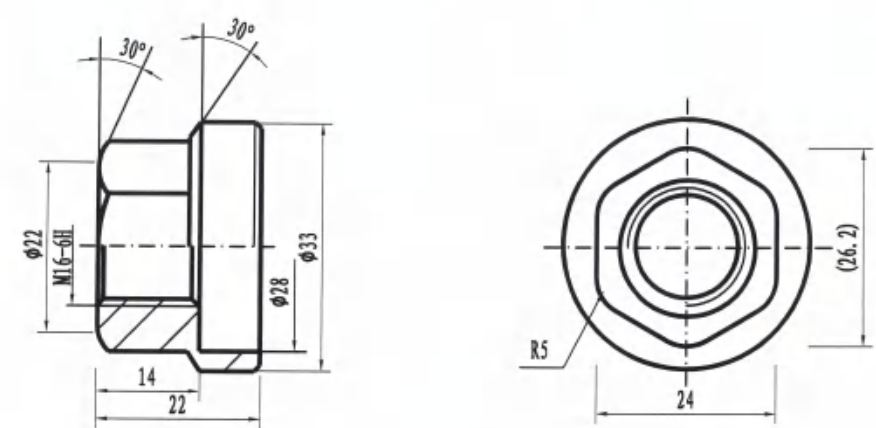
连接螺栓JII-3大样图 1:2



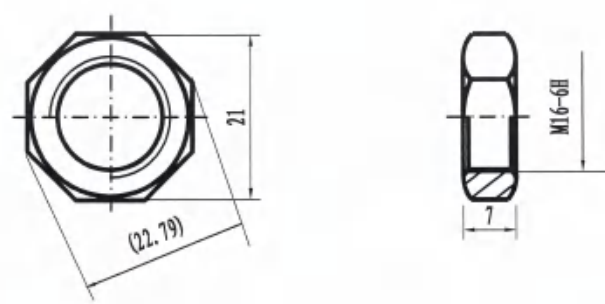
拼接螺栓JI-1大样图 1:2



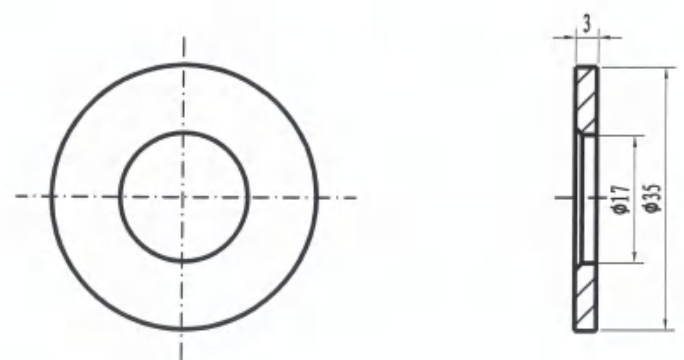
连接螺栓JII-2、JIII-2、JIV-2大样图 1:2



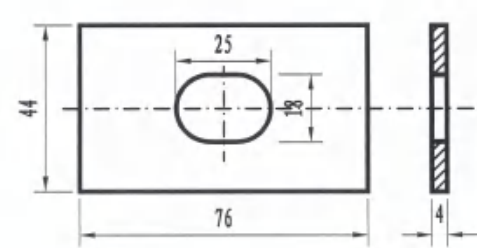
防盗压紧螺母A 1:1



防盗防松螺母B 1:1



防盗垫圈 1:1



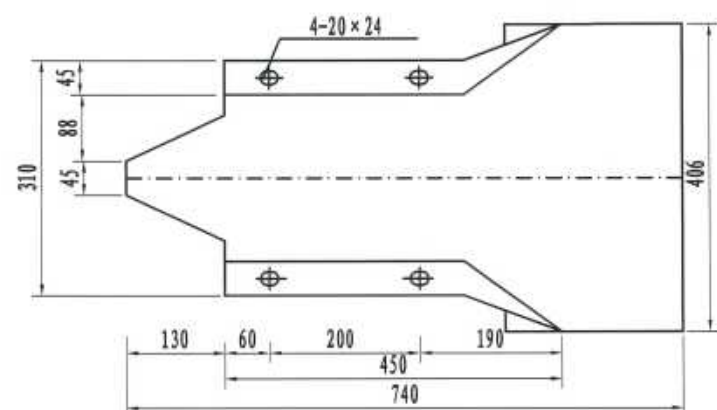
横梁垫片大样图 1:2

连接件材料数量表 (1套)

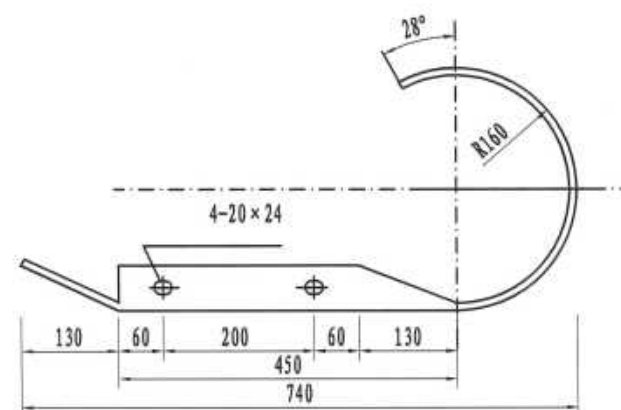
名称	规格	单重(kg)	备注	材料
连接螺栓JII-3	M16×140	0.396	用于托架与φ114立柱连接	Q235
连接螺栓JII-2	M16×50	0.199	用于托架与波板连接	
防盗防松螺母B	M16	0.015		
防盗垫圈	φ17×3	0.017		
横梁垫片	76×44×4	0.105		
托架	300×70×4.5	0.889		
横梁	480×200×85×4	3.524		45#钢
拼接螺栓JI-1	M16×40	0.180		
防盗压紧螺母A	M16	0.062		

附注:

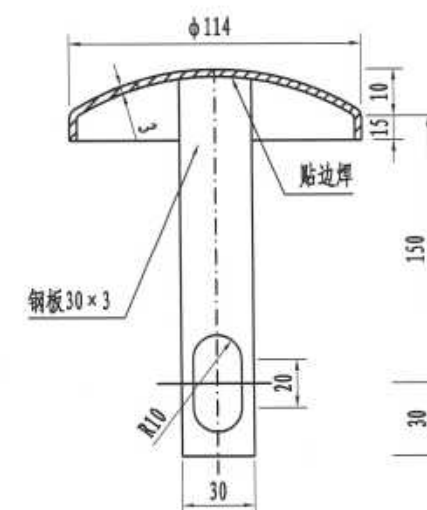
- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 所有连接件采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理;
- 所有连接件采用热浸镀锌后必须清理螺纹或进行离心处理;
- 防盗压紧螺母A采用45号钢, 防盗防松螺母B采用Q235.
- 采用专用扳手将防盗螺母与螺栓连接紧固.
- 拼接螺栓及其配套连接件包装前应在其表面涂少量黄油, 并用塑料袋密封包装.



两波护栏端头 D-I 立面图 1:10



两波护栏端头 D-I 平面图 1:10

柱帽大样图 1:10
两波护栏

材料数量表 (1套)

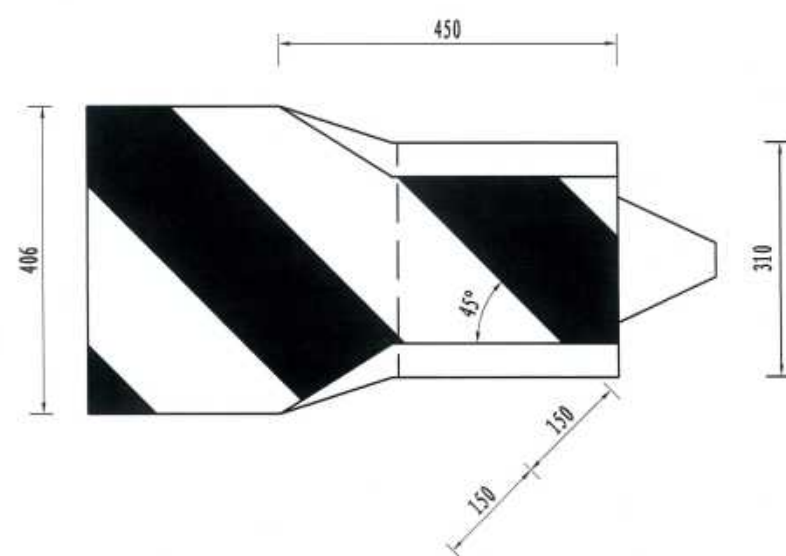
名称	规格	单重(Kg)	材料
两波护栏端头	D-I	14.40	Q235
柱帽	φ114	0.534	

附注:

- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位；
- 2、端头钢板厚度均为4mm；
- 3、端头防锈处理方法同护栏板；
- 4、柱帽帽顶用厚3mm的钢板压制，挂钩用扁钢或钢条制作，两者之间用点焊连接，柱帽应按规范要求采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐处理。

两波护栏端头反光膜

1:10



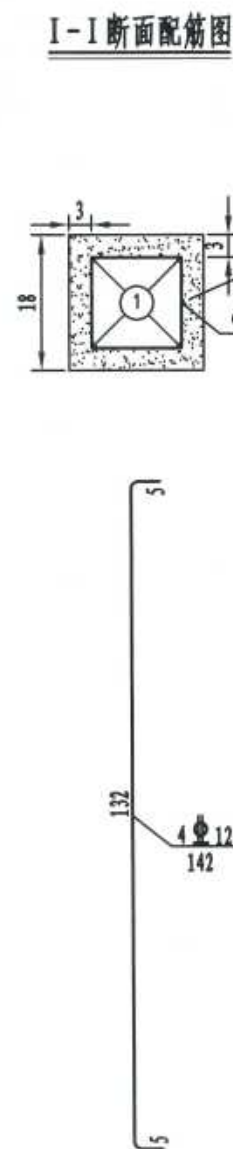
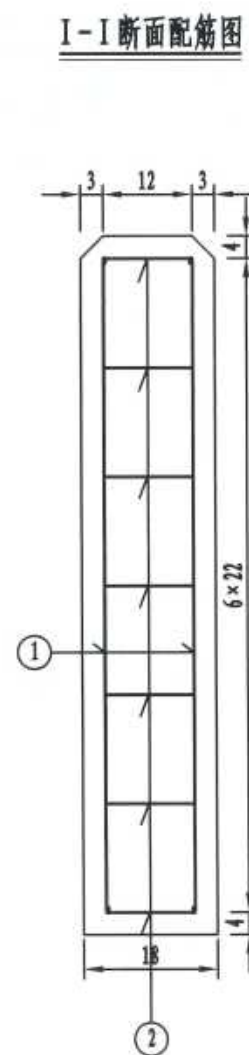
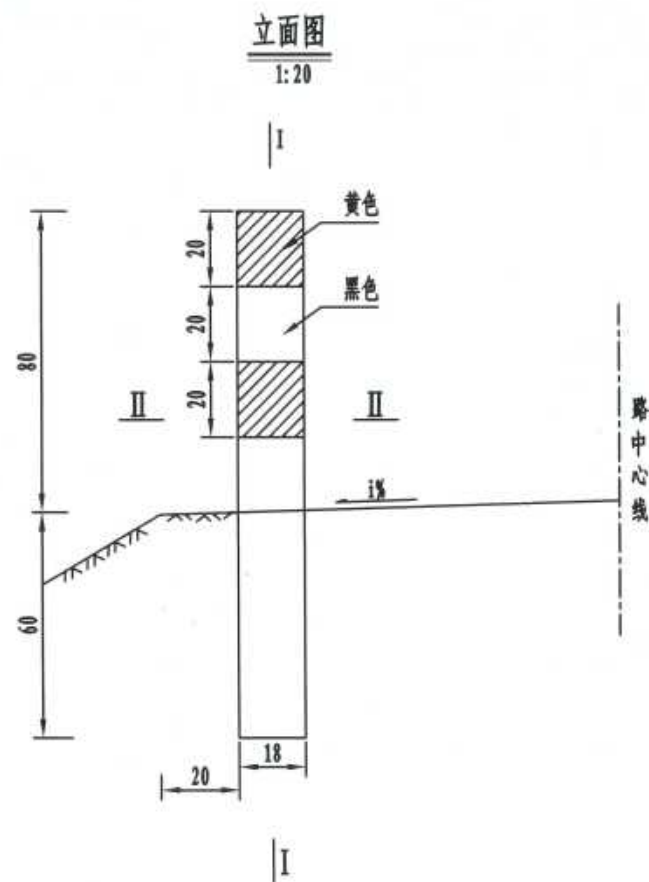
每个护栏端头反光膜数量表

名称	单位	数量	备注
反光膜	m ²	0.32	

附注:

- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位；
- 2、护栏端部详见结构设计图；
- 3、反光标记均采用透镜埋入式玻璃珠型Ⅱ类反光膜。

审查



单根护柱材料数量表

材料名称	单位	规格	重量
HPB300钢筋	公斤	7Φ6×58	0.90
HRB400钢筋	公斤	4Φ12×142	5.04
混凝土	立方米	C30	0.045
油漆	平方米	黄黑油漆	0.608

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计;
- 2、示警桩设置在路侧,间距4米,现场安装完后,沿行车方向用油漆涂成黄黑相间的线条。