

(22.5+25+30+25)m小箱梁支座平面布置

(全桥共1联, 2幅桥)

桥梁中心线

连续墩

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0GD

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0GD

GPZ (II) - 3.0DX-e40

GPZ (II) - 3.0DX-e40

22.50+25.00+30.00+25.00(桥梁中心线)

支座型号、规格及主要技术指标

GPZ (II) 系列公路桥梁板式橡胶支座

GPZ (II) - 3.0DX

GPZ (II) - 1.5SX

GPZ (II) - 3.0GD

90

90

105

3000

1500

3000

支座数量表

型号	数量 (个)	支座高度 (mm)
GPZ (II) - 3.0GD	28	105
GPZ (II) - 1.5SX	28	90
GPZ (II) - 3.0DX	122	110
GPZ (II) - 1.5SX	112	90
GPZ (II) - 1.0SX	40	110

联

GP

1.5SX-e1

GP

1.5SX-e1

GP

1.5DX-e1

GP

1.5SX-e1

GP

1.5SX-e1

38

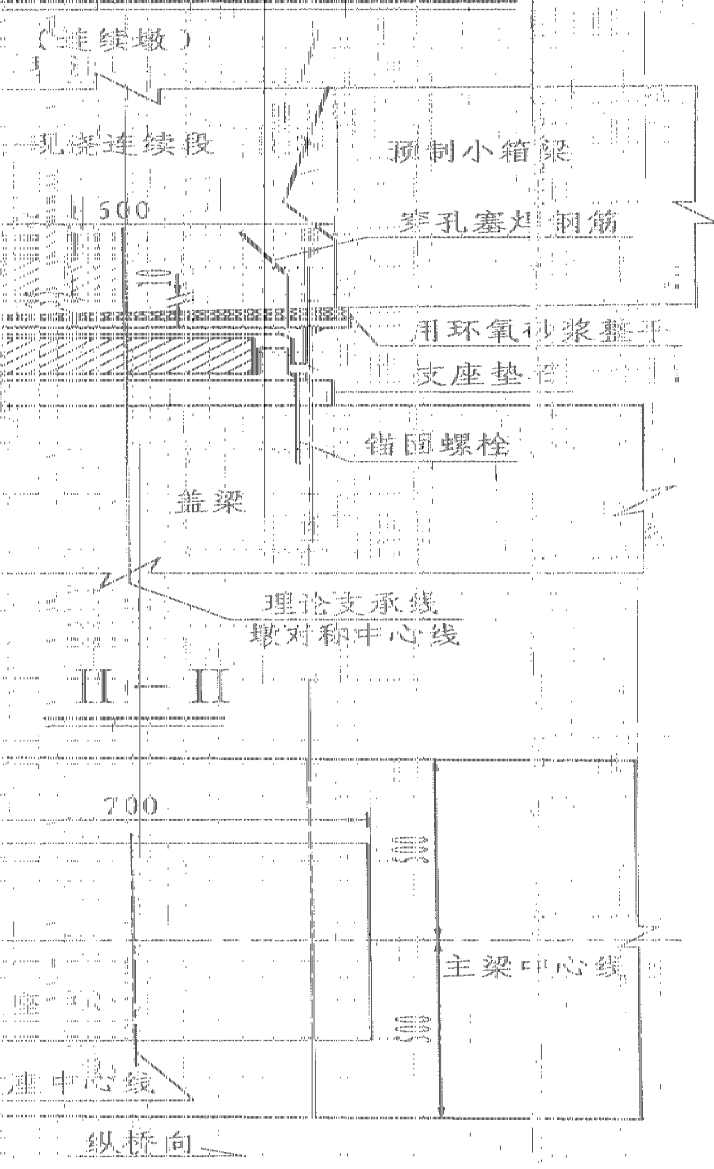
注

1

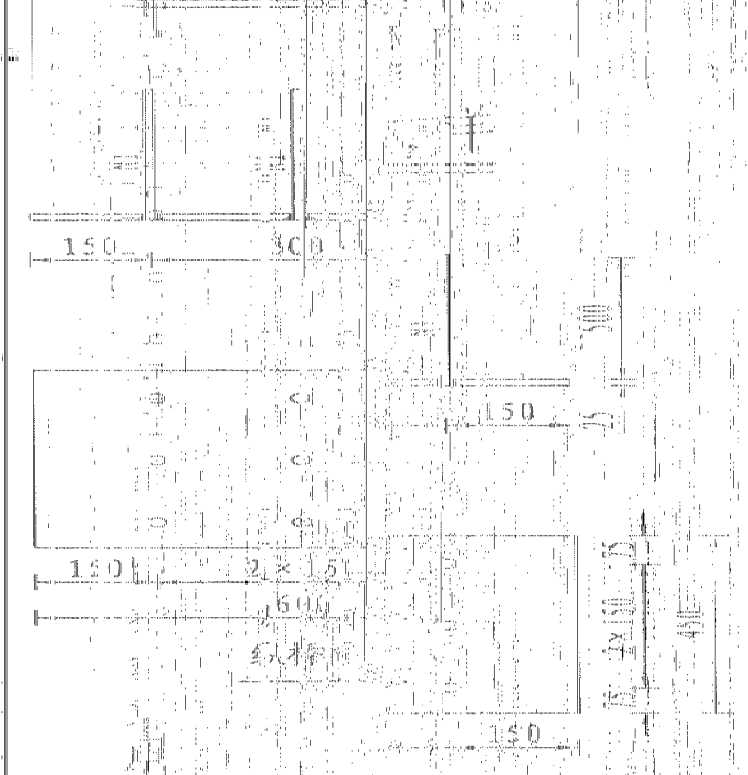
2

K52
多支座

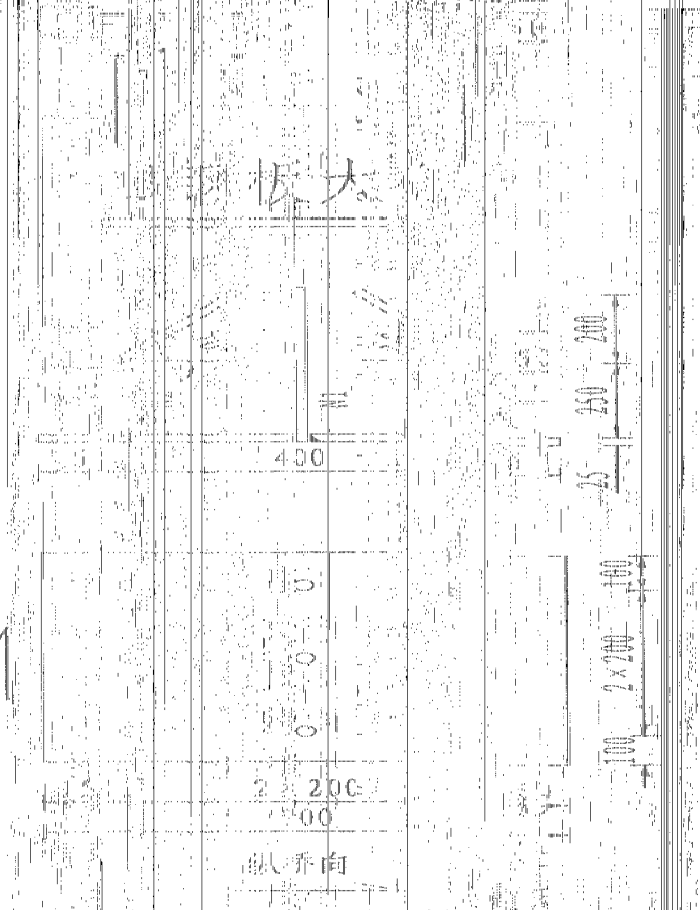
多支座顺桥向安装



A钢板



钢板大



- 1、图中尺寸以设计为准。
2、本图适用于多跨连续梁桥。
3、全桥支座的布置应符合设计。
4、墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
5、墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
6、墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
7、墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
- 注：1. 图中尺寸以设计为准。
2. 本图适用于多跨连续梁桥。
3. 全桥支座的布置应符合设计。
4. 墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
5. 墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
6. 墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。
7. 墩顶顶面必须设置横桥向和纵桥向的钢筋网片，并应设置横桥向的钢筋网片。

梁支店 面行 置示 意明



また (mm)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

主桥箱梁为
钢板梁,重

A3-钢板: 0
35-1
2015 第
1140

K52+4
桥支座布

1

以于的主
109
必须
钢
支砂
接
设
与
立置
支于

1. 材料：主梁采用 Q235 钢板，厚度 10mm；腹板采用 Q235 钢板，厚度 6mm；加劲肋采用 Q235 钢板，厚度 10mm。所有钢材均符合 GB 700-88 标准。
 2. 截面尺寸：主梁截面高度为 1000mm，宽度为 400mm；腹板高度为 800mm，厚度为 6mm；加劲肋高度为 800mm，厚度为 10mm。
 3. 连接方式：主梁与腹板采用焊接连接，加劲肋与腹板采用螺栓连接。
 4. 制造要求：所有焊缝应符合 GB 50205-2001 标准，螺栓应符合 GB 50201-2002 标准。

盆式
支应
球每
座中

钢枋
座上

接。

式: 不列

—

⋮

GPZ(

GPZ (

GPZ (

： 坏地
： 地土

拉

不斜

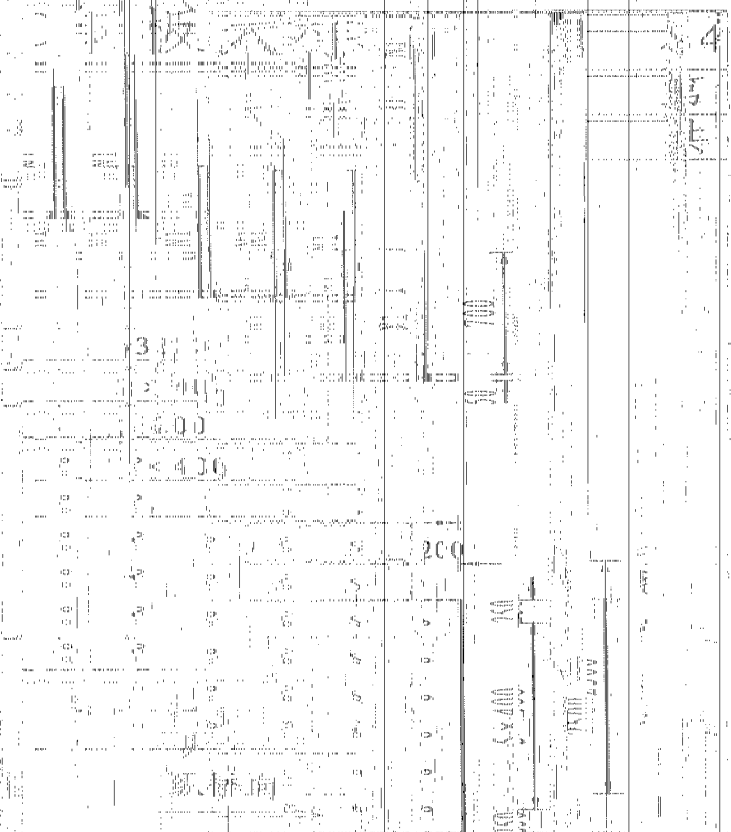
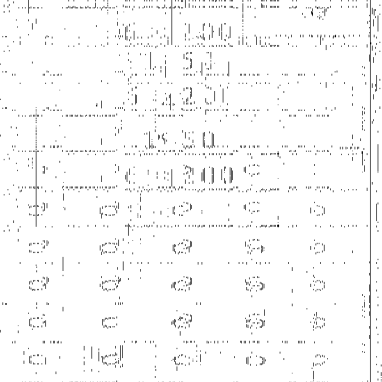
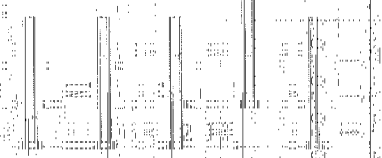
—

...

《公路桥涵施工技术规范》(JTJ041-2004)要求。
《桥梁工程施工质量验收规范》(GB/T50203-2002)的要求。
预埋钢板厚度不小于15mm,

《桥梁工程》(GB/T 50217-2002)的要求。

内衬预埋钢板时,应起底15mm,



五、米字。

中国桥梁史

1. 效率、性能和封装应用

一、延年益寿命元丹，此

(09)2 及《桥梁全寿命(期)》

必须校正并设置，梁底设

每板露出梁底 21mm

起重安装，应在吊梁前准

孙聚忠 著 成就祖国明天

Figure 6

設置固網筋，其用磚孔等

其法亦可采用钎焊法。

4. 将棉与选用的原产品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1) 要求
1) 391-2019GB/座求。
2) 要求。
3) 要求。
4) 要求。
5) 要求。
6) 要求。
7) 要求。
8) 要求。
9) 要求。
10) 要求。
11) 要求。
12) 要求。
13) 要求。
14) 要求。
15) 要求。
16) 要求。
17) 要求。
18) 要求。
19) 要求。
20) 要求。
21) 要求。
22) 要求。
23) 要求。
24) 要求。
25) 要求。
26) 要求。
27) 要求。
28) 要求。
29) 要求。
30) 要求。
31) 要求。
32) 要求。
33) 要求。
34) 要求。
35) 要求。
36) 要求。
37) 要求。
38) 要求。
39) 要求。
40) 要求。
41) 要求。
42) 要求。
43) 要求。
44) 要求。
45) 要求。
46) 要求。
47) 要求。
48) 要求。
49) 要求。
50) 要求。
51) 要求。
52) 要求。
53) 要求。
54) 要求。
55) 要求。
56) 要求。
57) 要求。
58) 要求。
59) 要求。
60) 要求。
61) 要求。
62) 要求。
63) 要求。
64) 要求。
65) 要求。
66) 要求。
67) 要求。
68) 要求。
69) 要求。
70) 要求。
71) 要求。
72) 要求。
73) 要求。
74) 要求。
75) 要求。
76) 要求。
77) 要求。
78) 要求。
79) 要求。
80) 要求。
81) 要求。
82) 要求。
83) 要求。
84) 要求。
85) 要求。
86) 要求。
87) 要求。
88) 要求。
89) 要求。
90) 要求。
91) 要求。
92) 要求。
93) 要求。
94) 要求。
95) 要求。
96) 要求。
97) 要求。
98) 要求。
99) 要求。
100) 要求。



承载力 (kN)	12000	高	分子聚	位移 (mm)	25	转角 (°)	0.0
最小取值	0.06	防	腔内壁设				
磨损计低磨		的					
证受力均		家	而能能的网				
决接触面		后					
其受灰尘		装					
要求应符		防					
作							

3
页

零件明细表			
序号	名称	数量	材料
1	上锚棒、锚栓	12	Q235
2	上支座板组件	1	铸钢
3	上平面耐磨板	1	可快
4	活塞组件	1	45#
5	球面耐磨板	1	可快
6	球冠组件	12	20Cr-500°C
7	平面耐磨板	1	网状
8	下支座板	1	分子聚四氟
9	下锚棒、锚栓	12	20Cr-500°C

未参差

竖向承载力

6000kN

水平承载力

在-25℃~+60℃

-40℃~+60℃使用

支座与结构需同寿命

耐磨材料选用具有耐磨

保证支座的磨损寿命

球冠在支座转动时

采用冷喷锌防腐处理

使腔实现全封闭

支座包装、标识

合金（耐火型）

设计摩擦系数取值0.035

摩擦系数最小取值0.03

最大

润滑、高耐磨、耐高温性能

球冠

水平状态，保证受力均匀

防腐工艺，解决接触部位的防腐问题

避免其腐蚀产生裂纹

分子聚

四氟

乙烯

网状

分子

四氟

乙烯

网状

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

rad

rad

rad

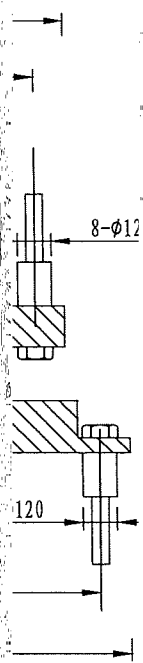
rad

rad

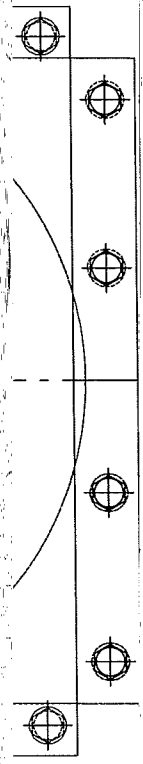
rad

rad

立面



平面



10404.1

10404.1

10404.1

10404.1

序号	名称
1	上横梁、螺栓
2	上横梁组件
3	上平面耐磨板
4	活塞组件
5	缸盖耐磨板
6	缸盖组件
7	缸盖耐磨板
8	下支座板
9	下横梁、螺栓

水压试验 (MPa) 试验 (mm) 转

60℃使用内，设计摩擦系数最
使用内，设计摩擦系数最少取
寿命设计。
有高压注、自润滑、高耐磨
与磨损寿命。
时，应保持密封性能，保持受
或其他可靠密封装置，解除接
全封闭，转动、滑油全部伸解
、运输和储存等其它技术要求
空式球轴承座等技术条件。
杆内的固定连接装置，临时连
钢板 (2540mm × 2200mm × 30mm
月外均以品计。

附录

1	45# / 3
1	20270-500 / 100
1	网状分子筛 100
1	20270-500 / 100
1	网状分子筛 100
1	20270-500 / 100
1	网状分子筛 100
1	20270-500 / 100
1	45# / 3

料

1.9级

Q355B

(乙烯滑

Q355B

(乙烯滑

Q355B

(乙烯滑

100

0.9级

氟乙

橡胶密

梁

使灌

需请问题，金控内壁

标准CB/T17955+2009

后应及时拆除。

4-23

页

组件明

名称

数量

单位

材料

规格

备注

说明

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

备注

料

20# 钢板 0.9级

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

02.556 11

氟乙烯滑板,

重量为

0.5-2.00g

重量为

30

440 530±4 440

1000±1

序号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

名称

上轴套

上支套

上平套

活套

球面衬

球面衬

平面衬

下支套

水平承载

下轴套

使用

用时，应

命设计

高承

，应

其他

转动、

运输中。

临时

力(kN)

位移(mm)

±250

时，设计摩擦系数

转动、设计摩擦系数

运输中。

球面、自润滑、高

临时

板(保持水平状态)

料

10.9

0/Q3:

氟乙

0/Q3:

氟乙

0/Q3:

氟乙

500

10.5

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

5.5.3

橡胶

梁

梁

使

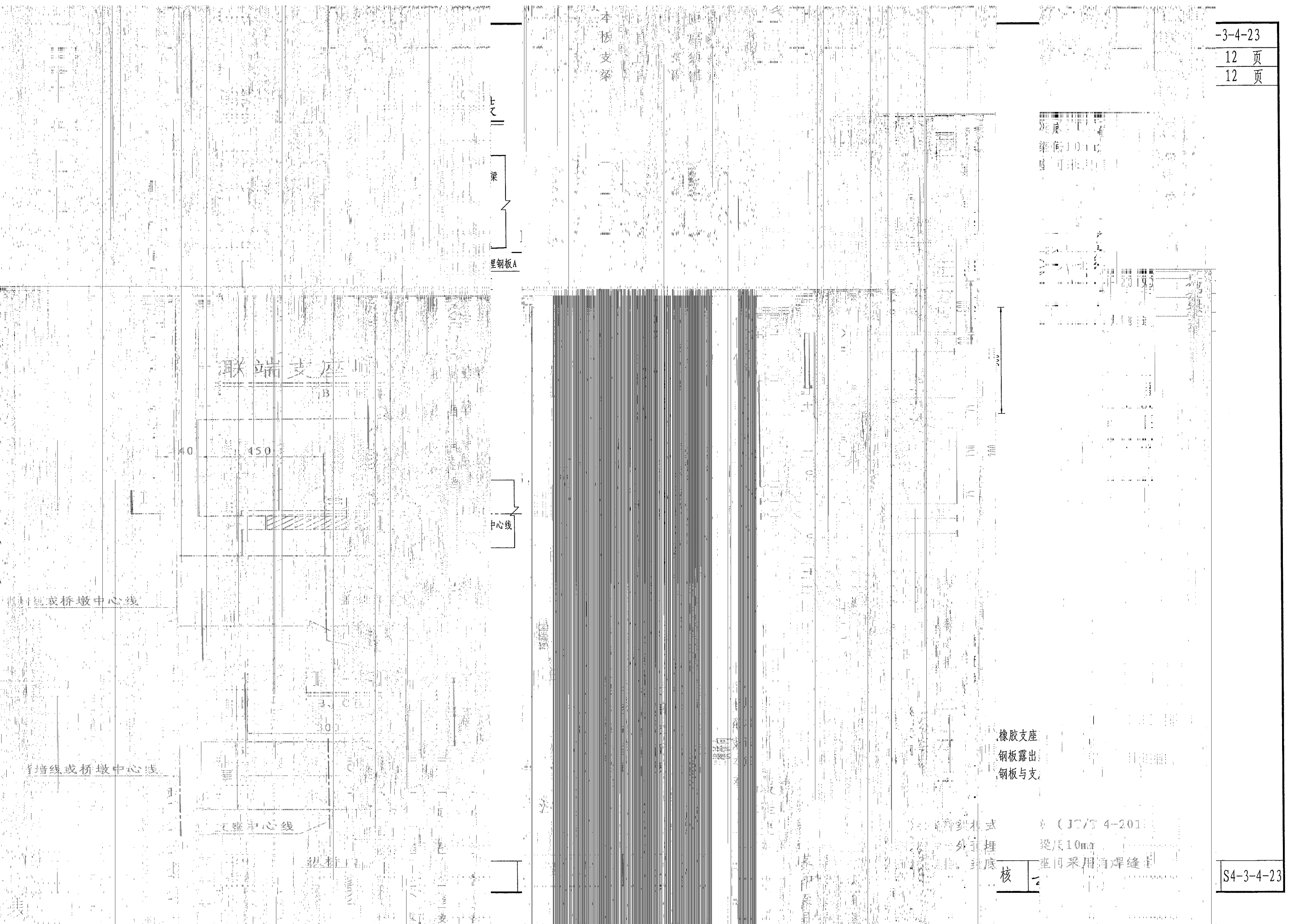
使

使

使

使

使



橡胶支座
钢板露出
钢板与支

橡胶支座
钢板露出
钢板与支