

(22.15+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)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

35

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

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

支座型号	GPZ(II)系列公路桥梁板式橡胶支座			重量(kg)
	GPZ(II)-1.5DX	GPZ(II)-1.5SX	GPZ(II)-3.0DX	
支座高度B(mm)	90	90	110	
设计承载力(KN)	1500	1500	3000	

支座数量表

名称	型号	数量(个)	支座高度(mm)
固定支座	GPZ(II)-3.0DX	28	110
单向活动支座	GPZ(II)-1.5SX	28	90
	GPZ(II)-3.0SX	122	110
双向活动支座	GPZ(II)-1.5SX	112	90
	GPZ(II)-1.0SX	40	110

联端

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5DX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

GPZ(II)-1.5SX-e100

38

注:

- 1、图中尺寸除注明外均以cm计。
- 2、本图适用于小箱梁支座布置。

设计

审核

设计

图号

S4-3-4-23

五、支座

(连续坡)

预制小箱梁

穿孔塞焊鋼筋

用环氧砂浆整平

支座墊板

附 錄 螺 絲

釜梁

理论支撑线
聚对称中心线

(a) Specimen A
 (b) Specimen B
 (c) Specimen C

700

主梁中心线

Figure 1

纵向向

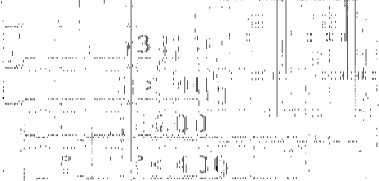
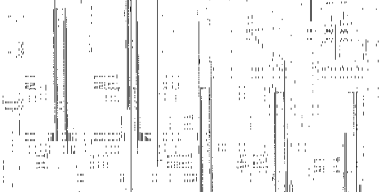
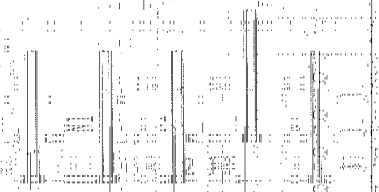
A 钢 棍

根大

何林

臥平

- [illegible]



22 米 4 分

1. 鋼骨箱梁支座。

四、基本性能和封装应用

三、延年益壽全壽命原則，按

《042》及《桥梁全表命》（並）

5. 5. 5 吊钩水平设置, 梁底设调

每板露出梁底 25 mm

式理安裝，應在開採前

[illegible][illegible]

以鋼圓鋼角，不用穿孔

馬氏堅固米用鋪固邊全圖

在制造时选用的更廉产品

六、雙和單向活動支連順序

线

序号	名 称
1	上锚棒、锚栓
2	上支座板组件
3	导轨组件
4	上平面耐磨板
5	活塞组件
6	球面耐磨板
7	球冠组件
8	平面耐磨板
9	下支座板
10	下锚棒、锚栓

参数

竖向承载力 (kN)	水
60000	

在-25℃ ~+60℃使用时，设计摩擦系数
℃ ~+60℃使用时，设计摩擦系数最
与结构需同寿命设计。

材料选用具有高承压、自润滑、高面
E的磨耗寿命。

在支座转动时，应保持水平状态，在
冷喷锌防腐或其他可靠防腐工艺，角
实现全封闭，转动、滑板等部件避免
包装、标识、运输和储存等其他技术
(耐久型)盆式球钢支座暂行技术条
厂家自行设计临时固定连接装置，此
下布置预埋钢板(2375mm×1950mm，
图尺寸除注明外均以mm计。

设计	2018	复
----	------	---

件明细

位置

材料

规格

数量

备注

图号

比例

备注

图号

比例

备注

图号

比例

备注

图号

比例

备注

承载力(kN)

12000

数最小取值

小取值0.06

磨损、低磨耗

证受力均匀

央接触面区

其受灰尘污

要求应符合

材料

1009级

Q355B

3F-11

四氟乙烯滑板

Q355B

15#/35#

四氟乙烯滑板

G270-50

Q355B

Q355B

四氟乙烯滑板

同材料聚四氟乙烯滑板

100

G270-50

1009级

同材料聚四氟乙烯滑板

G270-50

同材料聚四氟乙烯滑板

20270 (mm)

350

15#/35#

四氟乙烯滑板

转角(°)

0.0

rad

1

家高温性能的网络公司四氟乙烯滑板

后也需... 装... 孔及跑气...

防漏问题。盆腔内建设... 密封圈

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	45#
4	活塞组件	1	ZG270-500
5	球面耐磨板	1	铸钢
6	球冠组件	12	45#
7	平面耐磨板	1	铸钢
8	下支座板	1	铸钢
9	下锚棒、锚栓	12	Q235

技术参数

竖向承载力

6000

水平承载力

1000

在-25℃~+60℃使用

在-40℃~+60℃使用

1. 支座与结构需同种材料

2. 耐磨材料选用聚氨酯

3. 支座的磨损寿命

4. 球冠在支座转动时

5. 采用冷喷锌防腐工艺

6. 支座实现全封闭

7. 支座包装、标识

8. 合金（耐火型）

设计摩擦系数

取值0.03

摩擦系数最小值0.005

摩擦系数最大值0.05

摩擦系数平均值0.03

摩擦系数标准值0.03

摩擦系数检测值0.03

摩擦系数验收值0.03

摩擦系数使用值0.03

摩擦系数维护值0.03

尺寸

250

重量

100

rad

0.01

等部件避免其氧化生锈。

网状分子聚乙烯防腐

4. 材 料

ZG270-500/Q355B

ZG270-500/Q355B

网状分子聚四氟乙烯滑板

ZG270-500/Q355B

网状分子聚四氟乙烯滑板

ZG270-500/Q355B

网状分子聚四氟乙烯滑板

ZG270-500/Q355B

ZG270-500/Q355B

#/35#, 10.9级

1、技术参数

竖向承载力
800

2、支座在-40℃~

在-40℃~

3、支座与结

4、耐磨材料

保证支座的

5、球冠在支

6、采用冷喷

使盆腔实现

7、支座包装

久型)盆式

8、生产厂家

9、支座下布

10、本图尺

序号	名 称
1	上锚棒、锚栓
2	上支座板组件
3	导轨组件
4	上平面耐磨板
5	活塞组件
6	球面耐磨板
7	球冠组件
8	下平面耐磨板
9	下支座板
10	下锚棒、锚栓

力 (kN)	水平承载力 (kN)	位移 (mm)	转角 (rad)
16000	±250	0.01	

5℃~+60℃使用时,设计摩擦系数最小取值0.05
+60℃使用时,设计摩擦系数最小取值0.05

构需同寿命设计。

应用具有高承压、自润滑、高耐磨、低磨损、

使用寿命。

腔内壁

设置橡胶密封圈,

及桥梁全寿命(耐

孔,使灌浆均匀。

审核

刘松

图号

S4-3-4-23

程

60℃使用内，按下列因素系数最
大应用时，设计应留裕量。最小耳
寿命设计。
料富弹性、自润滑、高耐磨、
低磨损寿命。
时，应保持密封性能。橡胶受
或其他可靠防腐措施。解决要
密封，转动、滑动的部件避
。运输和储存等其它技术要求。
立式球轴承座随技术条件。
计应内圈固定选择装置。临时通
规格为： $\phi 80\text{mm} \times 320\text{mm} \times 30\text{mm}$
另外均以上品计。

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

孔，使灌

金控內型

事件经过

[illegible]0.9 级1/Q3.5.5.BSF-1

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

0355E

鐵不損潰

403551

鐵乙類滑快

1990

1092

_____ (Student)

101

水取価 0.108

4605

1. 凡在本行开立存款账户并持有本行借记卡的客户均可申请开通网上银行。

1125

解法二 由题知, 当 $x=0$ 时, $y=0$, 故可设 $y=kx$, 代入 $y=\frac{1}{2}x^2$ 得 $kx=\frac{1}{2}x^2$, 解得 $x=2k$, 代入 $y=\frac{1}{2}x^2$ 得 $y=2k^2$, 故所求切点为 $(2k, 2k^2)$, 代入 $y=kx$ 得 $2k^2=k \cdot 2k$, 解得 $k=1$ 或 $k=0$ (舍去), 故所求切线方程为 $y=x$.

东、南、西、北四个区域中的

● 煤炭行业

● 價廉物美 規格符合國家

因 此 而 已

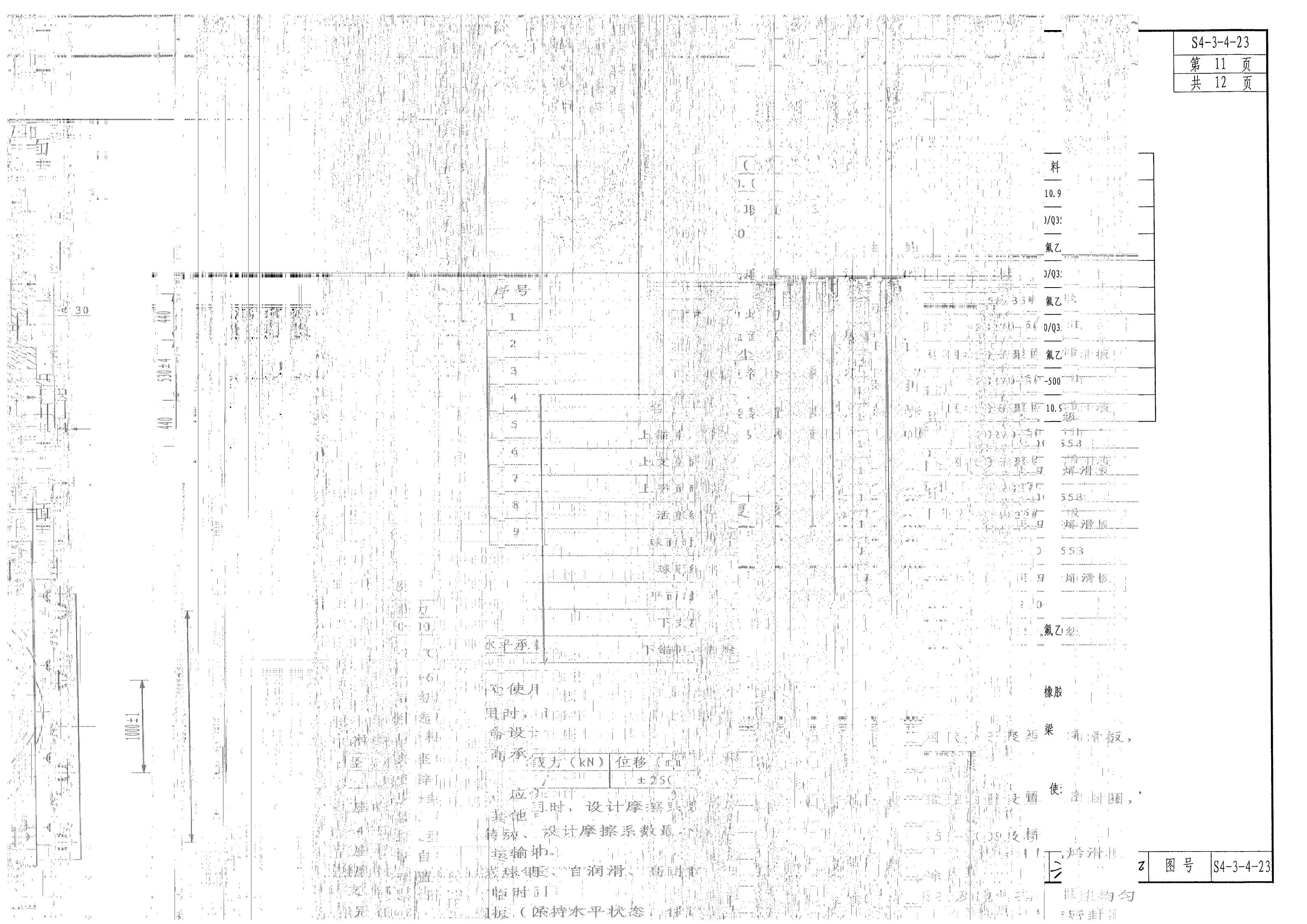
西 氟 乙 烯 滑 模

[illegible]

the 1990s, the number of people in the world who are illiterate has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of illiterate people in the world is projected to reach 1.7 billion by the year 2015. The number of illiterate people in the world is projected to reach 1.7 billion by the year 2015. The number of illiterate people in the world is projected to reach 1.7 billion by the year 2015.

0055-2016 橡膠密封圈

||| 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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104



本桥支梁

桥墩结构

梁
里钢板A

联端支座

中心线

桥墩或桥墩中心线

桥墩或桥墩中心线

支座中心线

钢板

橡胶支座》(JT/T 4-2019)要求。
钢板露出梁底10mm。
钢板与支座间采用角焊缝连接。

核

刘松

图号

S4-3-4-23