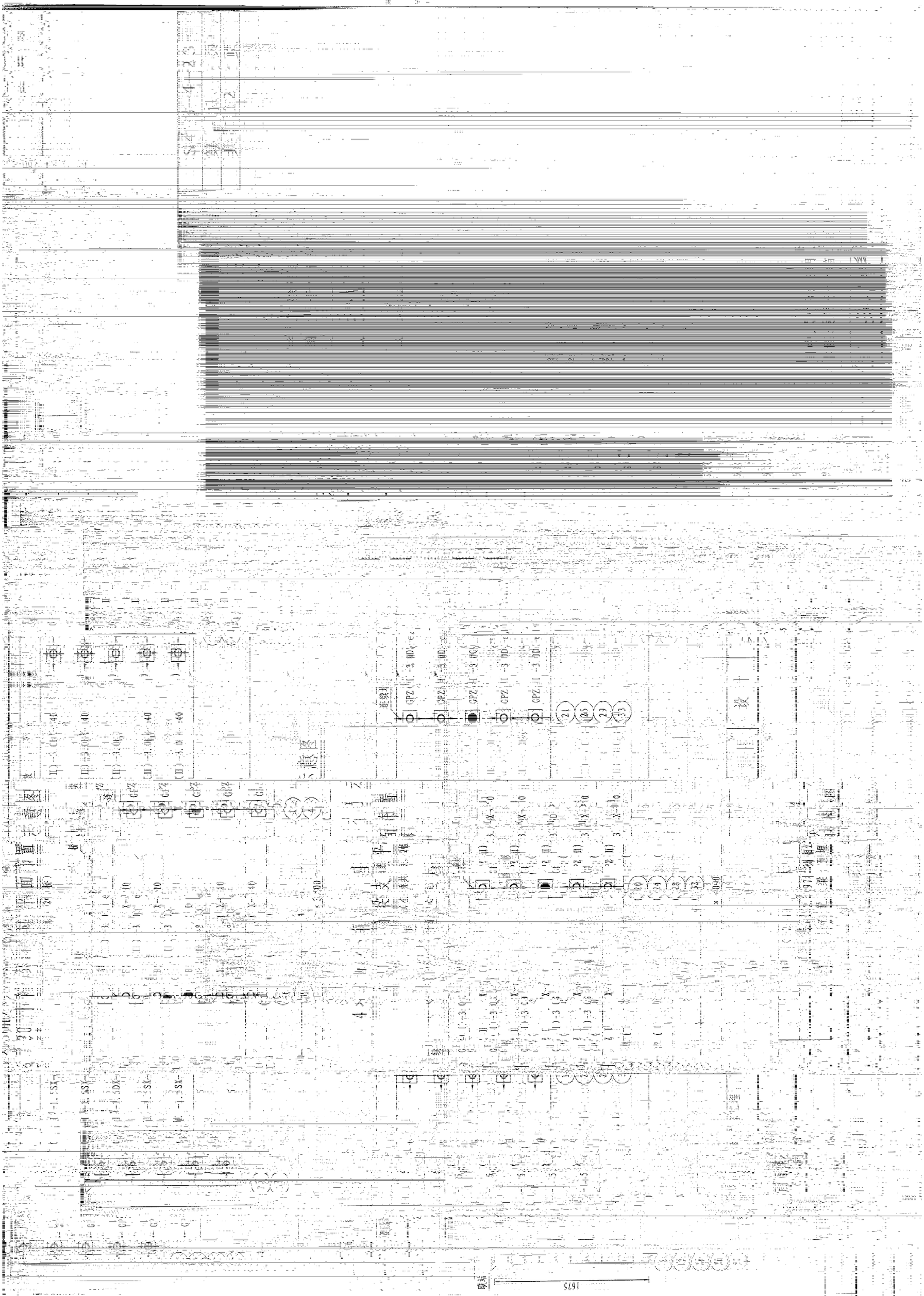
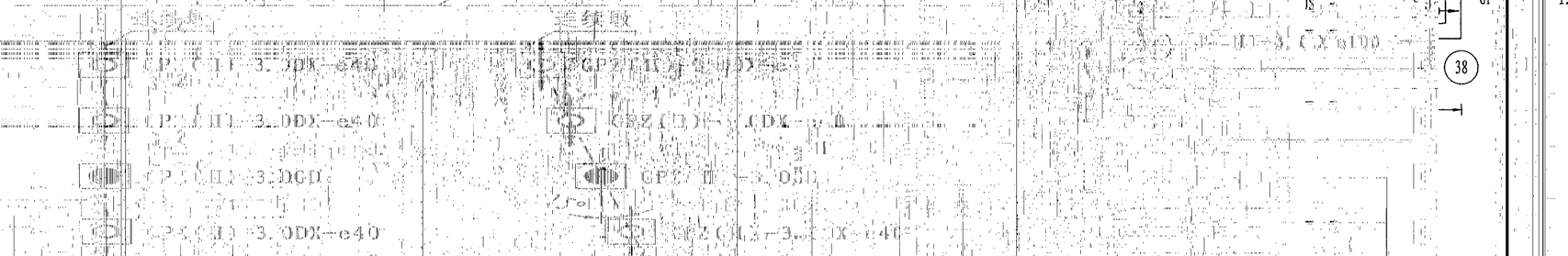


(22.5+25+30+25)m小箱梁支座平面布置

(全桥共10联，2幅桥)



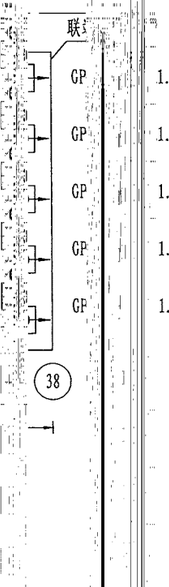
支座型号、规格及主要指标

GPZ(II)系列公路桥梁盆式橡胶支座

支座型号	GPZ(II)-1.5DX	GPZ(II)-1.5SX	GPZ(II)-3.0GD
竖向承载力(kN)	900	900	3000
设计位移量(mm)	±100	±100	±100
转角(rad)	0.03	0.03	0.03
支座高度(mm)	105	90	110
支座重(kg)	15	12	30

支座数量表

支座型号	数量(个)	支座高度(mm)	备注
GPZ(II)-3.0GD	28	105	
GPZ(II)-1.5SX	28	90	
GPZ(II)-3.0DX	12	110	
GPZ(II)-1.5SX	112	90	
GPZ(II)-1.0SX	40	110	

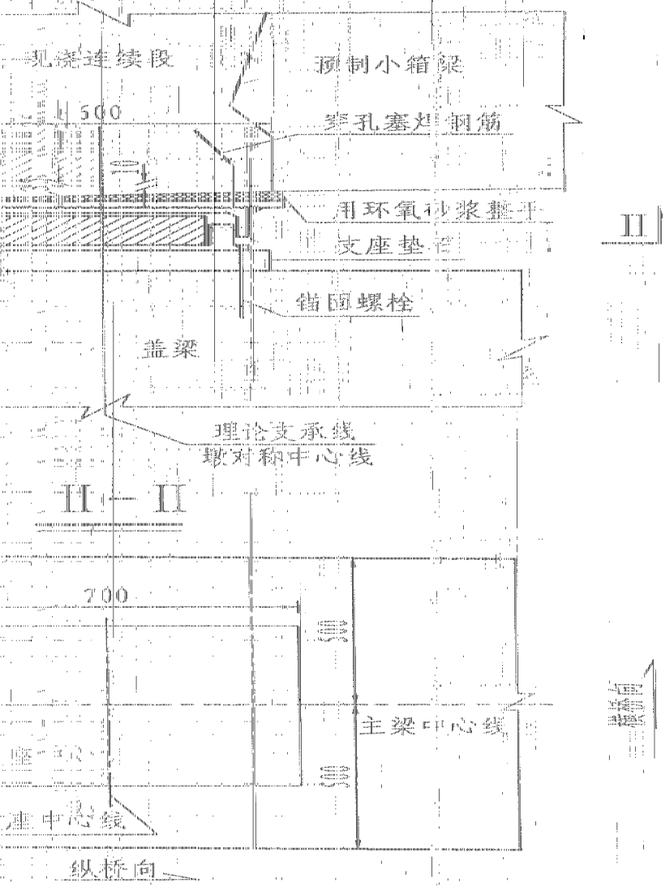


注
1
2

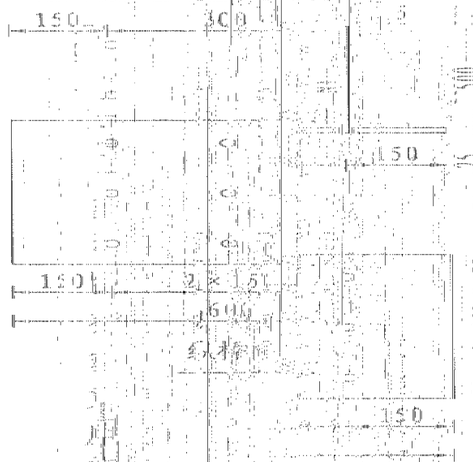
KS2
支座

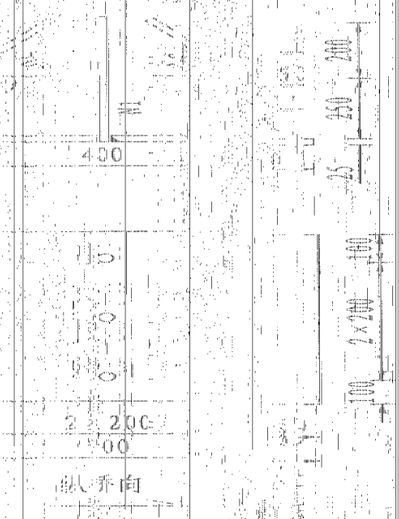
支座顺桥向安装

（连续墩）



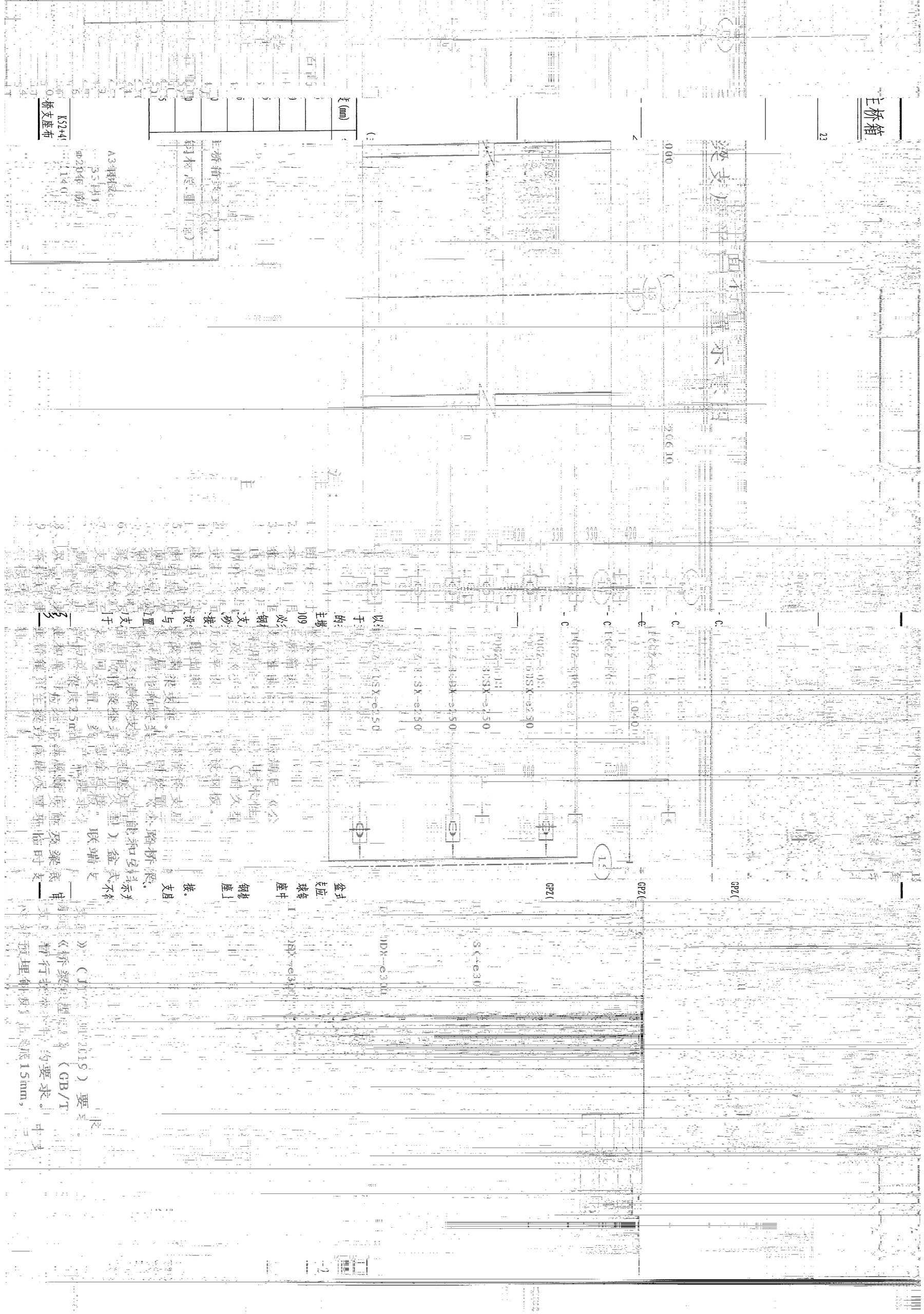
A钢板

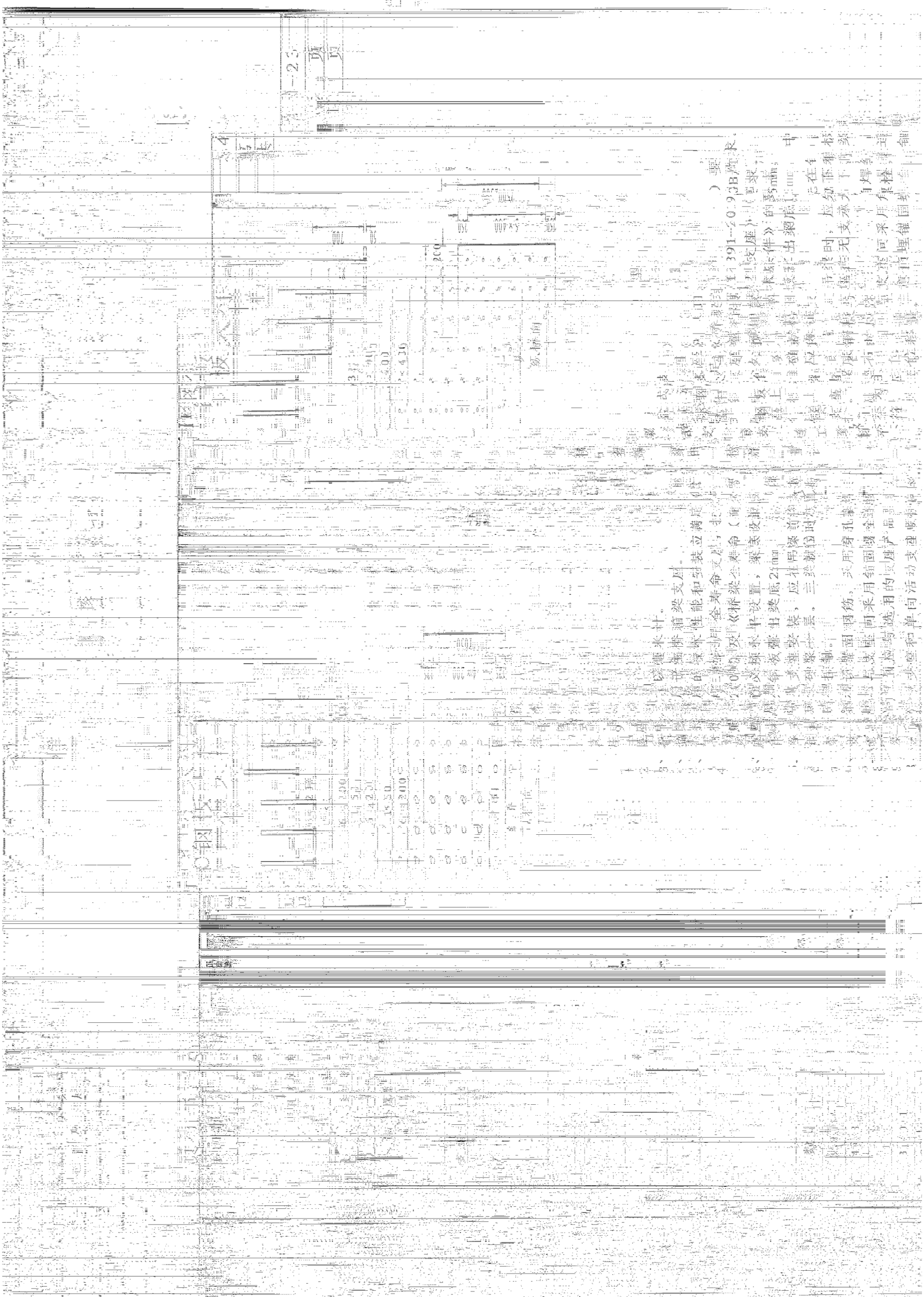


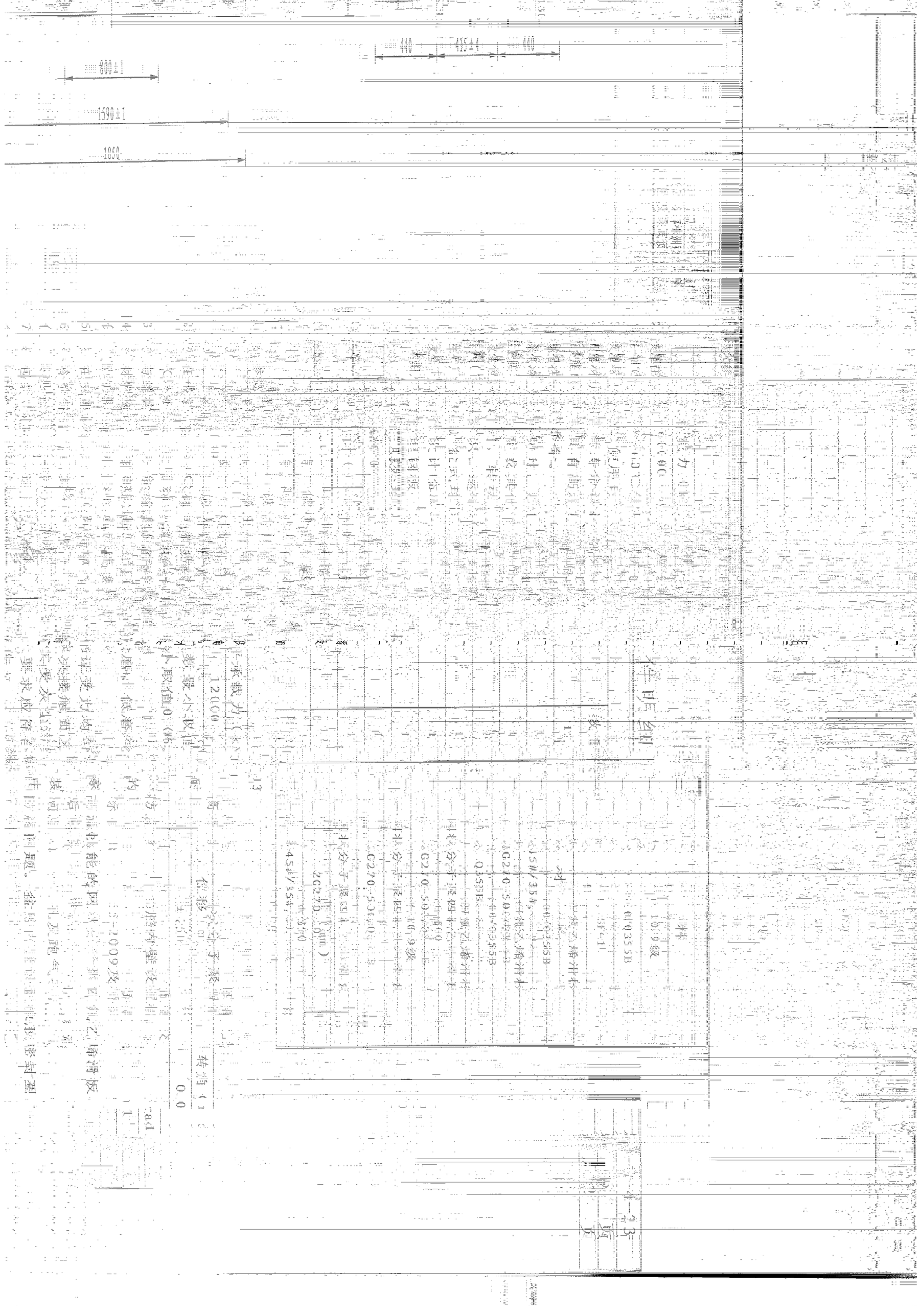


注

1、图中尺寸以
2、本图适用于
3、盆式支座的
4、支座顶面必
座中心处钢梁
可待小箱支点
抹平板完全
钢板底板
支座垫石
螺栓的位
计。
梁支座。
能和安装
置，梁底
平设置的
梁底35mm
位后与墩
应在吊梁
主梁就位
5、
6、
7、
应满足《公路
设钢板。联
为适应纵坡
顶现浇段
前将支座及
时放置于临时
1—20
梁底
不氧砂
时，应
无支承
联


主桥箱
支座(mm)
KZ2+4(
桥支座布
上桥箱
CPZ(
CPZ(
CPZ(
盆
支应
球布
座中
钢龙
座上
支座
联端
梁底
支
以
于
的
主墩
109
必
钢
支
砂
拔
设
与
置
支
于




440
415±1
440
800±1
1590±1
1850

件明细表

号	名 称	数量	
	上锚栓、锚栓	12	
	上支座板组件	1	
	上平面耐磨板	1	四氟
	活塞组件	1	4 Cr13 35# 20 35
	球面耐磨板	1	改性 0-500℃ 四氟
	球冠组件	12	45 聚四氟
	平面耐磨板	1	改性 0-500℃ 四氟
	下支座板	1	45 聚四氟
	下锚栓、锚栓	12	改性 0-500℃ 四氟
			45 聚四氟
			Q270-1
			45#/35#,10

术参数：

竖向承载力（kN）	设计摩擦系数	转角（rad）
6000	摩擦系数最小值0.03	0.01

座在-25℃～60℃使用

-40℃～60℃使用

座与结构间非滑动

磨材料选用具有自润滑、高耐磨、耐老化、耐高温性能

支座的磨耗寿命

冠在支座转动时，

周冷喷锌防腐涂

腔实现全封闭

平状态，保证空间的

支座包装，材料

防腐工艺，角

状分子

四氟乙烯）

等部件避免其

1:1

序号	名　称
1	上锚栓、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	下锚栓、锚栓

承载力（kN）	水平承载力（kN）	位移（mm）	转角（rad）
0.0	16000	±250	0.01

-5℃～+60℃使用时，设计摩擦系数最小取值0.

-40℃使用时，设计摩擦系数最小取值0.05

与桥梁同寿命设计。

采用具有高承压、自润滑、高耐磨、低磨耗

的使用寿命。

件号	名称	数量	材料	重量	备注
1	上锚栓、锚栓	4	35	9级	
2	上支座板组件	1	ZG270	35SB	
3	导轨组件	2	35		
4	上平面耐磨板	1	网状分子	滑板	
5	活塞组件	1	ZG270	35SB	
6	球面耐磨板	1	网状分子	滑板	
7	球冠组件	1	ZG270	35SB	
8	平面耐磨板	1	网状分子	滑板	
9	下支座板	1	ZG270-500/C	35	
10	下锚栓、锚栓	4	35	9级	

件号	名称	数量	材料	重量	备注
1	上锚栓、锚栓	4	35	9级	
2	上支座板组件	1	ZG270	35SB	
3	导轨组件	2	35		
4	上平面耐磨板	1	网状分子	滑板	
5	活塞组件	1	ZG270	35SB	
6	球面耐磨板	1	网状分子	滑板	
7	球冠组件	1	ZG270	35SB	
8	平面耐磨板	1	网状分子	滑板	
9	下支座板	1	ZG270-500/C	35	
10	下锚栓、锚栓	4	35	9级	

状分子

滑板。

腔内壁

封圈

-2009 5

件（耐

聚四氟乙烯

及跑

浆均匀，

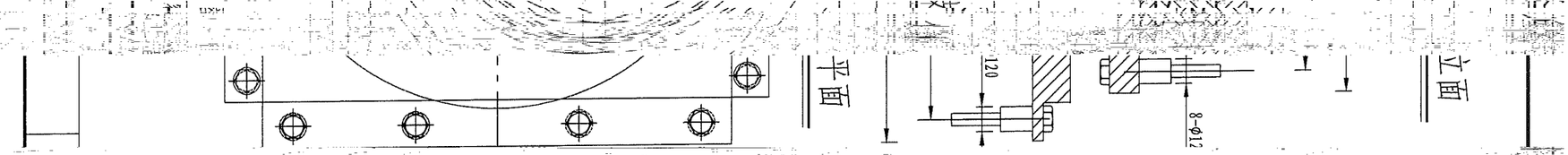
置橡胶

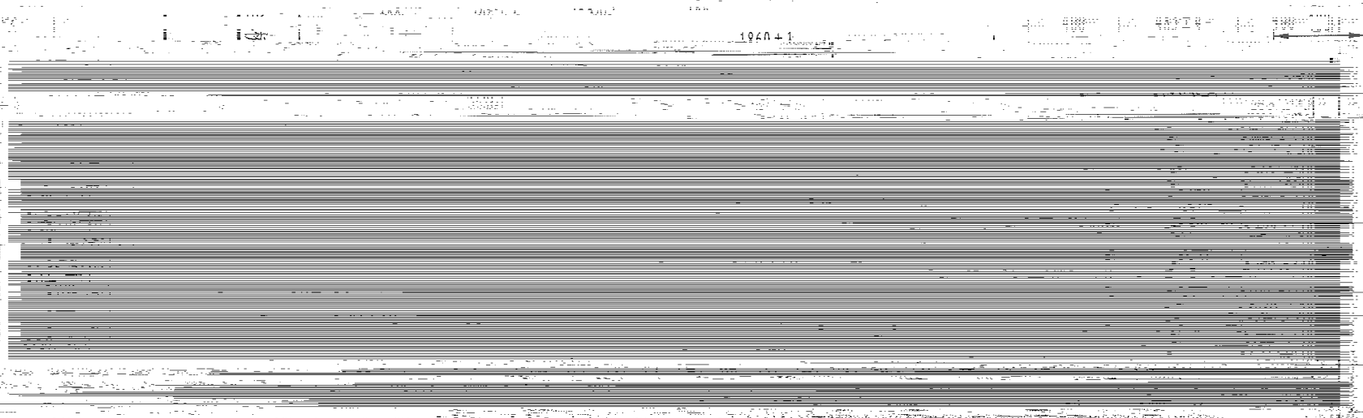
2009及桥梁全寿

件

气，使

35





料

.9级

Q355B

乙烯滑

Q355B

乙烯滑

Q355B

乙烯滑

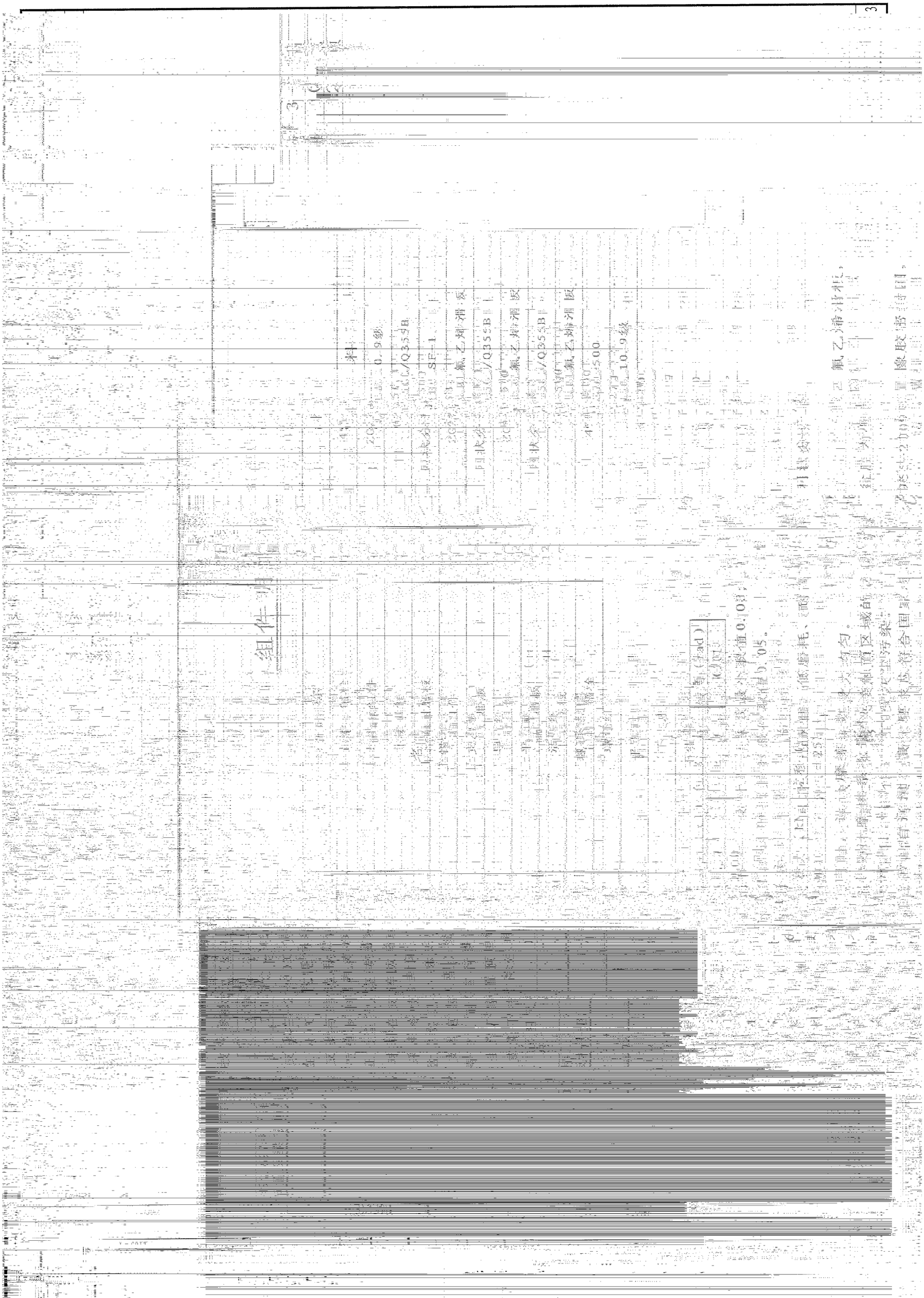
0.9级

氟乙

橡胶垫

梁

使灌



序号	
1	
2	
3	
4	
5	上
6	上
7	上
8	活
9	球
	平
	下
水平承	下

料
10.9
D/Q3
氟乙
D/Q3
氟乙
0/Q3
氟乙
-500
10.9
级
5.5.3
焊滑支
5.5.3
焊滑板
5.5.3
焊滑板
氟乙级

使用

用时，

命设

商承

载力（kN）	位移（m
	±25(

应

用时，设计摩擦系

其他

转动、设计摩擦系数最

运输中。

球铰、自润滑、高

临时

板（保持水平状态，

橡胶

梁

使

设置

及

滑

均匀。

本板支梁

梁

埋钢板A

中心线

或桥墩中心线

墙线或桥墩中心线

中心线

橡胶支座
钢板露出
钢板与支

(JC/T 4-201

梁尺10mm

垂向采用角焊缝

核