

压氣消化设备设计手册附图

DRAWING OF DESIGN MANUAL FOR ANAEROBIC DIGESTION EQUIPMENT

中國市政工程设计院
香港藝高工程有限公司

厌氧消化设备设计手册附图

DRAWING OF DESIGN MANUAL FOR ANAEROBIC DIGESTION EQUIPMENT

中國市政工程设计院
香港藝高工程有限公司

厌气消化设备设计手册附图目录

第二章：浮动顶罩（盖）

315 — 25 · 501	总体布置—园形浮动罩—双层.....1
315 — 25 · 502	详细布置—园形浮动罩—双层.....2
315 — 25 · 505	总体布置—园形浮动罩—木制顶板.....3
315 — 25 · 506	详细布置—园形浮动罩—木制顶板.....4
315 — 25 · 507	总体布置—园形浮动罩—混凝土顶板.....5
315 — 25 · 508	详细布置—园形浮动罩—混凝土顶板.....6
315 — 25 · 509	详细布置—园形浮动罩—遮雨板.....7
315 — 25 · 511	总体布置—双瓣组合式园形浮动罩—直径<20呎.....8
315 — 25 · 513	总体布置—双瓣组合式方形浮动罩—直径<20呎.....9

第三章：储气柜顶罩

315 — 26 · 501	总体布置—螺旋制导的非浮渣浸没型储气柜顶罩.....10
315 — 26 · 502	部件详图—螺旋制导的非浮渣浸没型储气柜顶罩.....11
315 — 26 · 503	总体布置—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—木制顶板.....12
315 — 26 · 504	总体详图—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—木制顶板.....13
315 — 26 · 505	总体布置—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—钢制顶板.....14
315 — 26 · 506	详图—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—钢制顶板.....15
315 — 26 · 507	总体布置—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—混凝土顶板.....16
315 — 26 · 508	详图—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—混凝土顶板.....17
315 — 26 · 509	部件详图—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩.....18
315 — 26 · 510	部件详图—螺旋制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—池壁安接的滚柱.....19
315 — 26 · 511	详图—垂直制导的非浮渣浸没型储气柜顶罩.....20
315 — 26 · 512	部件详图—垂直制导的非浮渣浸没型储气柜顶罩.....21
315 — 26 · 513	总体布置—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—木制顶板.....22
315 — 26 · 514	详图—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—木制顶板.....23
315 — 26 · 515	总体布置—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—钢制顶板.....24
315 — 26 · 516	详图—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—钢制顶板.....25
315 — 26 · 517	总体布置—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—混凝土顶板.....26
315 — 26 · 518	详图—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩—混凝土顶板.....27

315 — 26 · 519	部件详图—垂直制导的浮渣浸没型储气柜顶罩.....28
315 — 26 · 521	详图—移动式沼气管柜.....29
315 — 26 · 523	总体布置—螺旋制导的储气柜—沼气从顶盖上输出.....30
315 — 26 · 524	总体布置—垂直制导的储气柜—沼气从顶盖上输出.....31

第四章 皮尔斯沼气管拌装置

315 — 27 · 501	总体布置—皮尔斯沼气管拌装置.....32
315 — 27 · 502	详细布置—皮尔斯沼气管拌装置至详图.....33
315 — 27 · 503	总体布置—排放井的位置.....34
315 — 27 · 504	详细布置—排放井和排气枪.....35
315 — 27 · 505	总体布置—皮尔斯沼气管拌装置（遥控空压机）.....36
315 — 27 · 506	详细布置—回转阀室详图.....37

第五章：消化池加热设备

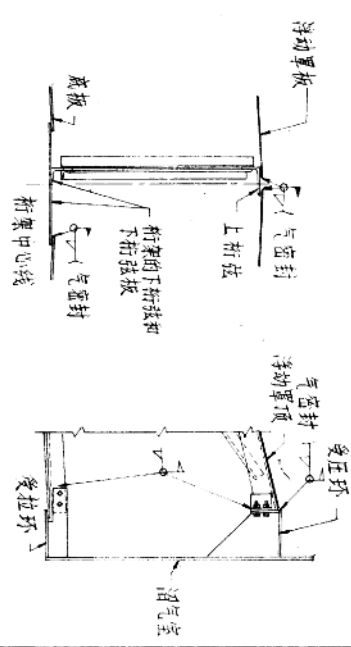
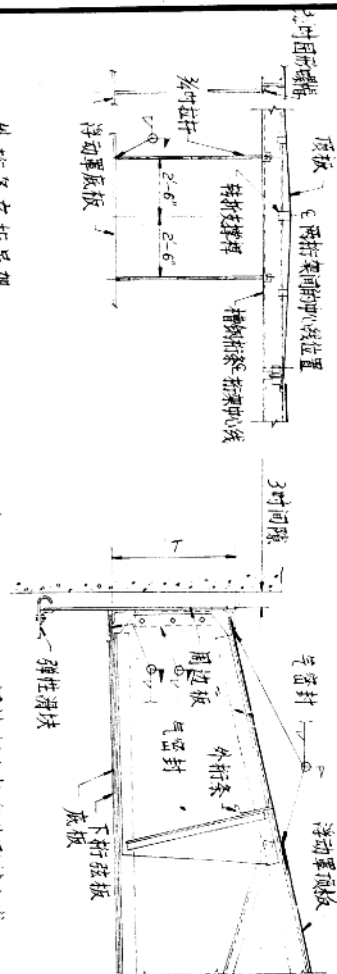
315 — 28 · 501	总体布置—加热器和热交换器联合装置（未包括建筑物的需热量）.....38
315 — 28 · 502	总体布置—加热器和热交换器联合装置（包括建筑物的需热量）.....39
315 — 28 · 503	详细布置—燃料来源—消化沼气和天然气.....40
315 — 28 · 504	详细布置—燃料来源—消化沼气和油.....41
315 — 28 · 505	详细布置—燃料来源—消化沼气和低压煤气.....42
315 — 28 · 507	加热器和热交换器联合装置的尺寸数据.....43
315 — 28 · 508	加热器和热交换器联合装置的其它数据.....44
315 — 28 · 521	详细布置—管式热交换器中的加热管—8管（2×4）.....45
315 — 28 · 522	详细布置—管式热交换器中的加热管—16管（4×4）.....46
315 — 28 · 523	详细布置—管式热交换器中的加热管—12管（3×4）.....47
315 — 28 · 524	详细布置—管式热交换器中的加热管—12管（2×6）.....48
315 — 28 · 525	详细布置—管式热交换器中的加热管—18管（3×6）.....49
315 — 28 · 526	详细布置—管式热交换器中的加热管—24管（4×6）.....50

第七章：沼气安全设备（二）

315—29·501	总体布置—水份和残渣储存器（低压）	51
315—29·502	总体布置—2和6套脱低压流漏阀	52
315—29·503	总体布置—水份和残渣储存器（高压）	53
315—29·504	总体布置—4套脱高压流漏阀	54
315—29·505	总体布置—低压逆上阀	55
315—29·507	总体布置—2“和3”带有消焰器的压力安全阀	56
315—29·508	总体布置—4“和6”带有消焰器的压力安全阀	57
315—29·509	总体布置—废气燃烧器和燃烧室	58
315—29·511	总体布置—沼气压力表附件	59
315—29·512	总体布置—消化池顶盖上的压力式真空安全阀	60

第九章：消化池附件

315—30·501	总体布置—浮动单位位置指示器（标尺式）	61
315—30·502	总体布置—浮动单位位置指示器（刻度盘式）	62
315—30·503	总体布置—沼气柜位置指示器（标尺式）	63
315—30·504	总体布置—沼气柜位置指示器（刻度盘式）	64
315—30·505	总体布置—液位指示器（标尺式）	65
315—30·506	总体布置—液位指示器（刻度盘式）	66
315—30·511	总体布置—上清液收集器、计量表、玻璃观察窗和取样器	67
315—30·512	详图—上清液收集器、计量表、玻璃观察窗和取样器	68

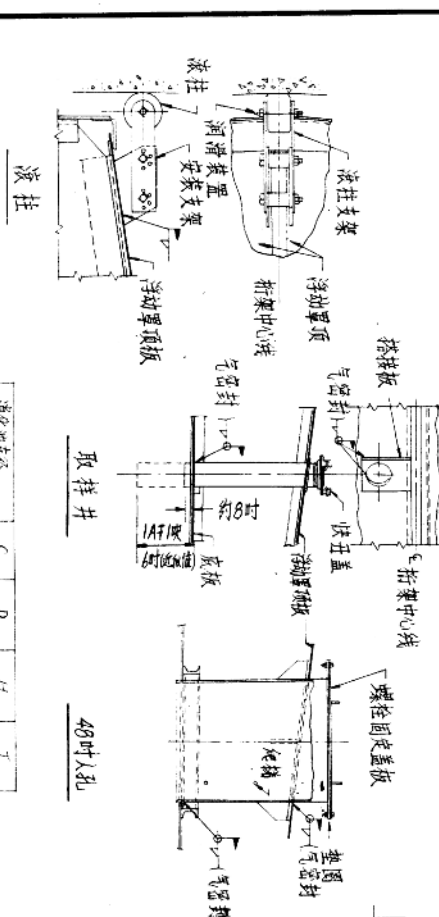


外桁条底板吊带

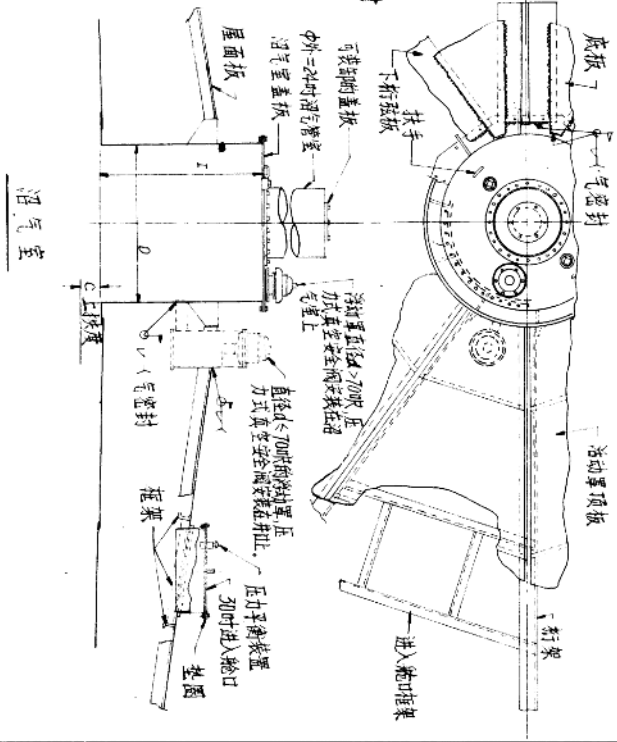
周边板上桁条的联接方式

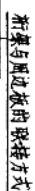
桁架断面图

沼气室上桁条的联接方式



消化池直径	C	D	1/4	T
2-39吋	6吋	39吋	7/8	1/4吋
4-55吋	6吋	49吋	1 1/8	1/4吋
6-71吋	6吋	65吋	1 1/2	1/4吋
8-87吋	6吋	81吋	1 3/4	1/4吋
10-103吋	6吋	97吋	2 1/8	1/4吋
12-119吋	6吋	113吋	2 3/4	1/4吋
14-135吋	6吋	129吋	3 1/8	1/4吋
16-151吋	6吋	145吋	3 3/4	1/4吋
18-167吋	6吋	161吋	4 1/8	1/4吋
20-183吋	6吋	177吋	4 3/4	1/4吋
22-199吋	6吋	193吋	5 1/8	1/4吋
24-215吋	6吋	209吋	5 3/4	1/4吋
26-231吋	6吋	225吋	6 1/8	1/4吋
28-247吋	6吋	241吋	6 3/4	1/4吋
30-263吋	6吋	257吋	7 1/8	1/4吋
32-279吋	6吋	273吋	7 3/4	1/4吋
34-295吋	6吋	289吋	8 1/8	1/4吋
36-311吋	6吋	305吋	8 3/4	1/4吋
38-327吋	6吋	321吋	9 1/8	1/4吋
40-343吋	6吋	337吋	9 3/4	1/4吋





消化道直径	C	D	H	T
≤ 3.5 吋	6 吋	3 吋 6 分	7 吋	1 吋 6 分
3.5—3.75 吋	6 吋	4 吋 6 分	7 吋	1 吋 6 分
3.75—4 吋	9 吋	6 吋	7 吋	2 吋
4—4.25 吋	12 吋	8 吋 6 分	7 吋	2 吋
4.25—4.5 吋	12 吋	8 吋 6 分	8 吋	2 吋
4.5—4.75 吋	12 吋	8 吋 6 分	8 吋 6 分	2 吋
4.75—5 吋	12 吋	8 吋 6 分	8 吋 6 分	2 吋



每个标准浮动罩应包括下述组件:

排水坑

安全鋼真空式壓力機

帶有彈簧滑塊的周邊板，

具有防雨板压条的除湿气室

沼气管壁
(1)个人孔

漢書

(2) 个密封取样并，快开盖

一个具有可打开盖板的进入端口在底板排水井的顶上的入管

15

此外=24时的沼气室——

8吋取樣井—1

进入脱甘——

沿气管中心线应与渐

心线重合。

鋼筋板底條 4/盤

消化池内

25

35	
30	
25	

45
40
周边板

50
55

60
65

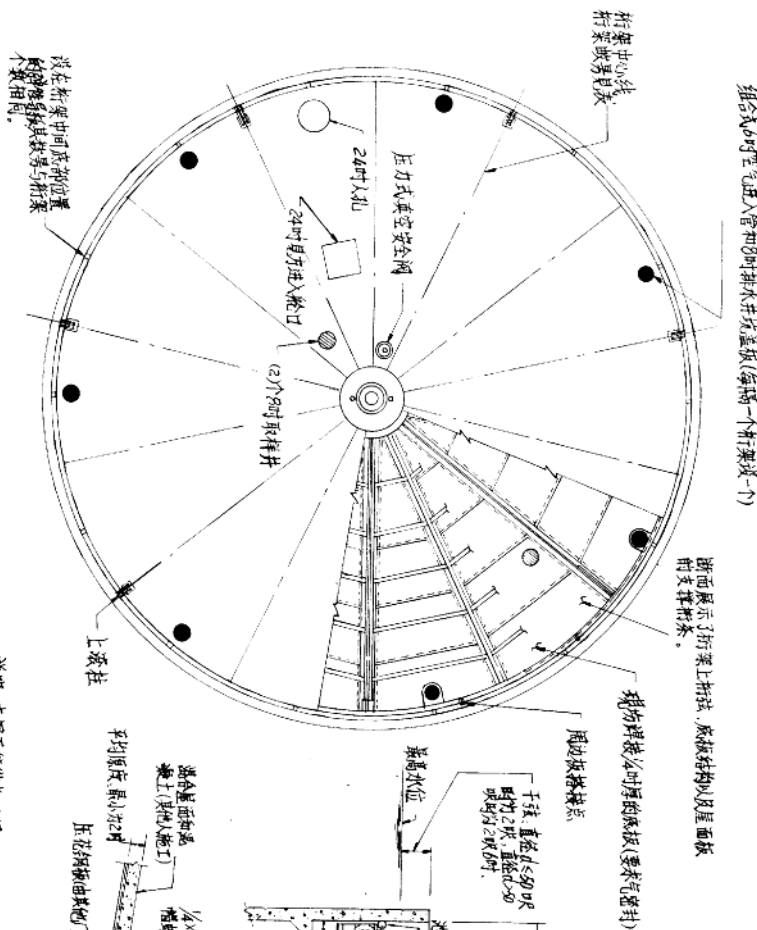
70	
75	

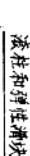
60	人少时多气少时多
85	

90
95

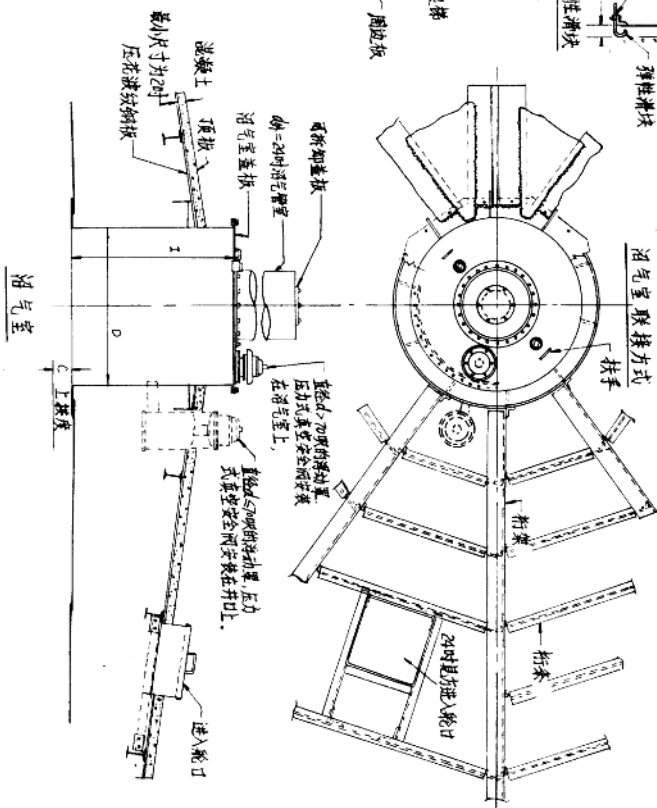
100
105

110





消化池直径	C	D	H	T
≤3.5 米	6 吋	3 吋 6 分	6 呎 4 吋	1 呎 5 吋
3.5—5 米	6 吋	4 吋 6 分	6 呎 7 吋	1 呎 6 吋
5—7.5 米	9 吋	4 吋	7 呎	2 呎
7.5—10 米	9 吋	6 吋 6 分	7 呎 6 吋	2 呎 6 吋
10—12 米	12 吋	6 吋 6 分	8 呎	2 呎 6 吋



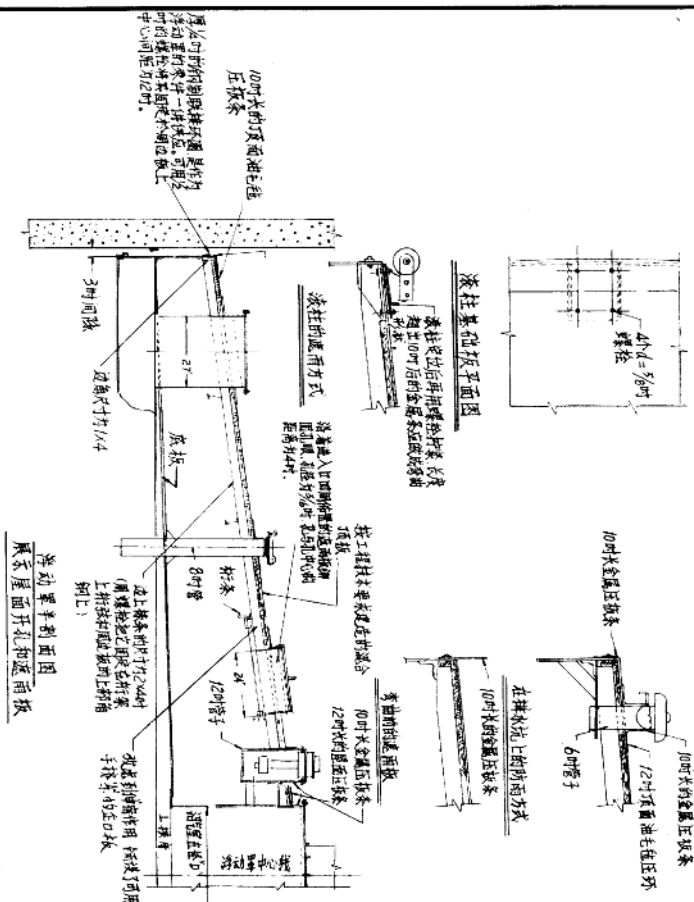


表1

滚柱直径	D
≤ 35 呎	30 呎
36—65 呎	40 呎
66—75 呎	60 呎
76—100 呎	80 呎
101—120 呎	100 呎

说明 滚柱直径是指滚柱的直径，不是指滚柱的宽度。
滚柱的直径是指滚柱的直径，不是指滚柱的宽度。

浮动罩的一般佈置图

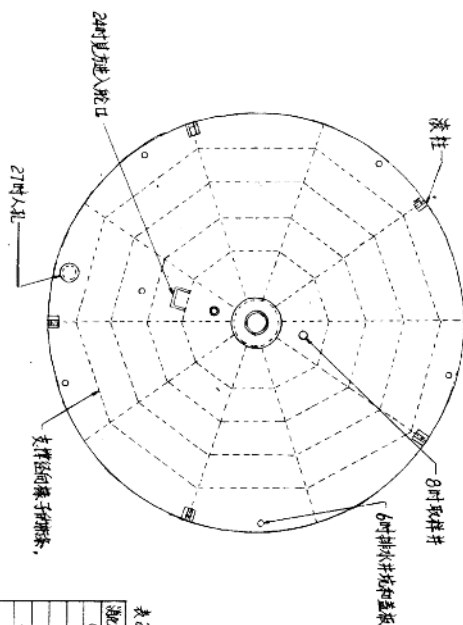
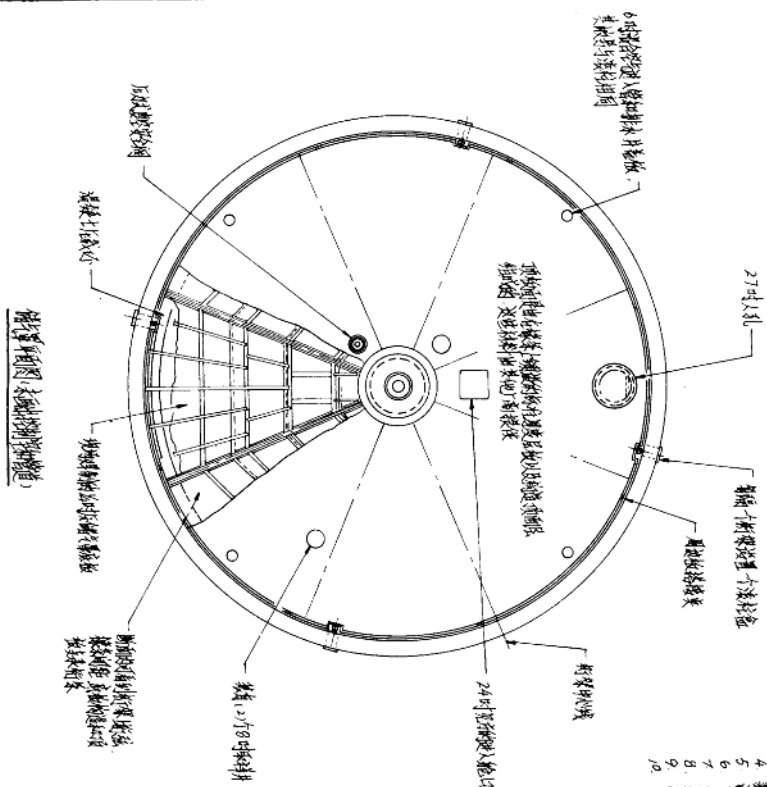


表2

滚柱直径	滚柱长度
100	120
25	100
30	120
35	140
40	160
45	170
50	190
55	200
60	220
65	240
70	260
75	280
80	300
85	310
90	330
95	340
100	360
105	370
110	390

*** 滚柱板由其他厂家供应

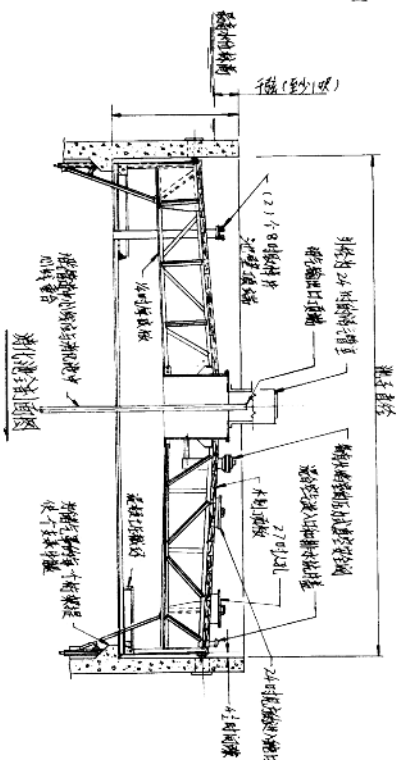
说明：本图不是施工图



每个数据点的降维模型输出权重范数如下表：

1. 检查
2. 发现故障
3. 发现故障原因
4. 发现故障原因
5. 发现故障原因
6. 发现故障原因
7. 发现故障原因
8. 发现故障原因
9. (2) 发现故障原因
10. 发现故障原因

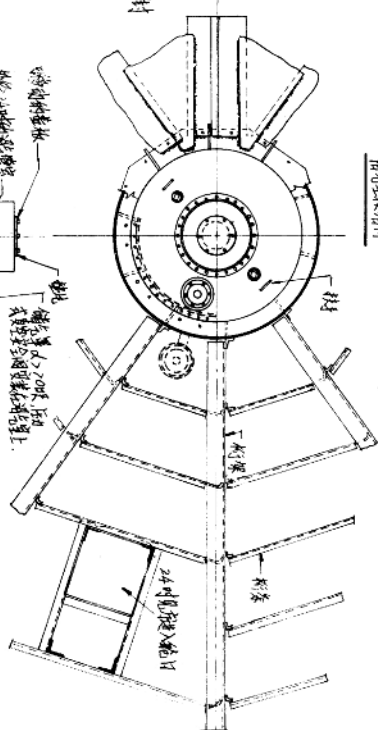
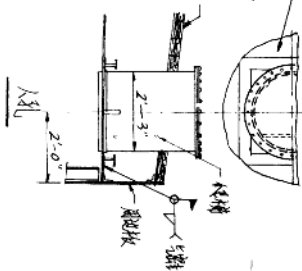
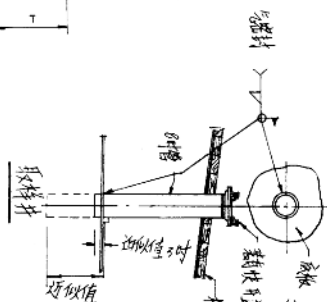
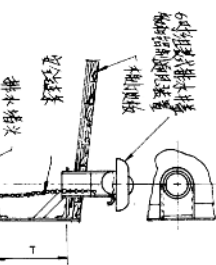
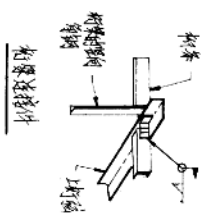
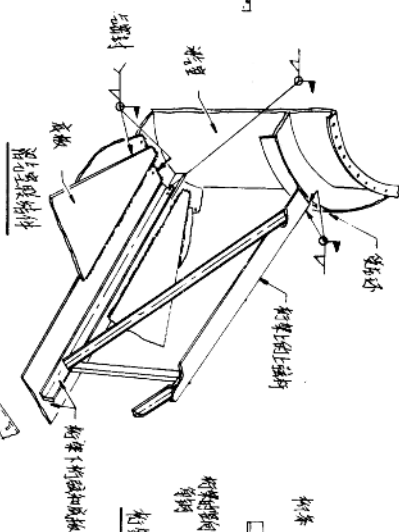
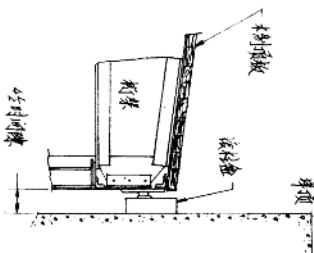
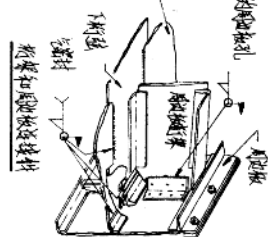
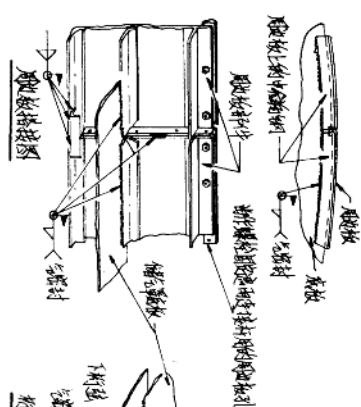
新豐城	新豐城	新豐城
2.5	2.5	2.5
3.0	3.0	3.0
3.5	3.5	3.5
4.0	4.0	4.0
4.5	4.5	4.5
5.0	5.0	5.0
5.5	5.5	5.5
6.0	6.0	6.0
6.5	6.5	6.5
7.0	7.0	7.0
7.5	7.5	7.5
8.0	8.0	8.0
8.5	8.5	8.5
9.0	9.0	9.0
9.5	9.5	9.5
10.0	10.0	10.0
10.5	10.5	10.5
11.0	11.0	11.0



说明

材料、設備、技術條件符合GB/T 17354-2003 的技術要求，而價格則應盡量低。同時，在選擇裝置上應持開放、

有經驗的司機按路邊路標修成 3.5 ~ 26.5 和 3.5 ~ 20.5 的
路。根據上述材料資料 3.5 ~ 26.4 和 3.5 ~ 20.5
有經驗的司機按路邊路標修成 3.5 ~ 26.5 和 3.5 ~ 20.5



漏料时密封	C	D	H	T
≥ 3.5 吨	6 吋	3 吋 6 分	6 吋 7 分	1 吋 6 分
3.5 ~ 5.5 吨	6 吋	4 吋 6 分	6 吋 7 分	1 吋 6 分
5.5 ~ 7.5 吨	9 吋	6 吋 6 分	7 吋	2 吋
7.5 ~ 10 吨	12 吋	8 吋 6 分	8 吋	2 吋
10 ~ 15 吨	15 吋	10 吋 6 分	10 吋	2 吋

