



SEWAGE TREATING ENVIRONMENTAL

水處理環保設備

江蘇省宜興市水處理環保設備實業公司

JIANGSU PROVINCE YIXING CITY WATER-PROCESSING &
ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT INDUSTRIAL CO.

水處理環保設備

江蘇省宜興市水處理環保設備實業公司

JIANGSU PROVINCE YIXING CITY WATER-PROCESSING &
ENVIRO NMENTAL PROTECTION EQUIPMENT INDUSTRIAL CO.



第一类 循环水及生活给水设备

● 对安装使用维护注意事项

1. 冷卻塔进水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
2. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
3. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
4. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
5. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
6. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
7. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
8. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
9. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。
10. 冷卻塔出水必须采用软水，严禁使用含有钙、镁等硬水，并应定期清洗，防止堵塞。



各类产品索引

第一类 循环水及生活给水设备

一、玻璃钢冷却塔系列产品.....	(1)
二、玻璃钢风筒.....	(27)
三、塔式生物滤池立体波纹塑料填料.....	(30)
四、塑料和玻璃钢蜂窝填料.....	(32)
五、PVC 斜交 错波纹填 料.....	(34)
六、塑料折波填料.....	(35)
七、改型软性填料系列.....	(36)
八、EF—Ⅱ型散流式曝 气 器.....	(39)
九、BYW—I型微孔曝气 器.....	(40)
十、YX—600型散流式曝气器.....	(41)
十一、金山—I型、Ⅱ型充氧曝气 器.....	(41)
十二、玻璃钢收水器.....	(42)
十三、HFE型压力式地下除铁 装 置.....	(44)
十四、HSCF型高速、ZSCF型中速压力式过滤器.....	(48)
十五、迷宫式斜板.....	(58)
十六、仿日J型净水 设 备.....	(62)
十七、全自动气压供水装置.....	(65)

第二类 工业纯水及其关连设备

一、机械过滤器.....	(77)
二、活性炭过滤器.....	(80)
三、精密过滤器.....	(83)
四、离子交换器.....	(85)
五、操 作 屏.....	(101)
六、硬聚氯乙烯(有机玻璃)交换柱底座.....	(109)
七、组装式纯水装 置.....	(110)
八、鼓风填料式除二氧化碳脱气塔.....	(122)
九、压力式盐溶 解 器.....	(126)
十、纯 水 箱.....	(127)

十一、贮罐	(132)
十二、计量箱	(136)
十三、电渗析器	(139)
十四、反渗透装置	(141)
十五、水射器	(143)
十六、隔膜阀	(145)
十七、压力式滤盐器	(147)
十八、连续排污膨胀器	(149)
十九、定期排污膨胀器	(153)

第三类 废水处理设备

一、CTC 系列工业污水处理成套设备	(157)
二、CTC 系列污水处理设备的专属配用高效混凝剂	(160)
三、YX—300、315、420型系列固定螺旋曝气器	(162)
四、BZ型变速升流式滤池和PQT型曝气塔	(174)
五、YX—50~100 型 系列管道混合器	(179)
六、JM-V 型气浮净水器	(182)
七、CYT 型同向流隔油池	(187)
八、陆用油水分离器	(188)
九、RHYZ系列乳化液处理装置	(194)

第四类 污水处理设备

一、WCB 综合污水处理设备	(197)
二、WSZ型生活污水处理专用设备	(205)
三、WHB 污水回用设备	(209)
四、YLH—厌氧流化床反应器	(211)
五、YG—I 重力式系列净水器	(217)
六、重力式无阀过滤罐	(226)
七、BS系列定量加药设备·搅拌器	(237)
八、带式污泥脱水机	(239)

第五类 水处理关连设备

一、回程式离子交换器	(247)
二、热力式喷雾除氧器及水箱	(255)
三、加药装置·搅拌机	(264)
四、JYB 玻璃钢液体搅拌机	(278)
五、次氯酸钠发生器	(284)



第六类 实验设备

- 一、PFG-F 系列排风柜..... (295)
- 二、PFG-L 系列排风柜..... (295)
- 三、仿丹麦式中央实验台..... (297)
- 四、SWJ 型实验室污水净化装置..... (299)

第七类 烟尘、废气处理设备

- 一、WC24—120 型脉冲袋式除尘器..... (301)
- 二、回转反吹扁布袋除尘器..... (303)
- 三、ZC 型回转反吹扁布袋除尘器..... (304)
- 四、脉动反吹扁布袋除尘器..... (305)
- 五、ZWBCa—系列组合型脉冲扁布袋除尘器工艺参数表..... (307)
- 六、CCJ/A 型冲激式除尘器..... (308)
- 七、CLT/A 型旋风除尘器(单筒)..... (309)
- 八、CLT/A 型旋风除尘器(双筒)..... (310)
- 九、CLT/A 型旋风除尘器(三筒)..... (311)
- 十、CLT/A 型旋风除尘器(四筒)..... (312)
- 十一、CLT/A 型旋风除尘器(六筒)..... (313)
- 十二、CLK 扩散式旋风式除尘器..... (314)
- 十三、XLP/A 型除尘器..... (315)
- 十四、XLP/B 型旋风除尘器..... (316)
- 十五、CR205 型双级蜗旋除尘器..... (317)
- 十六、CLG 型除尘器..... (318)
- 十七、XCX 型旋风除尘器..... (319)
- 十八、XP 型旋风除尘器主要性能表..... (320)
- 十九、XNX 型旋风除尘器主要性能表..... (321)
- 二十、XSW 型旋风除尘器..... (322)
- 二十一、卧式旋风水膜除尘器..... (323)
- 二十二、CLS 型水膜除尘器..... (324)
- 二十三、XZW 型直流旋风除尘器外型尺寸..... (325)
- 二十四、DC—Ⅱ型自控清灰单机除尘器..... (327)
- 二十五、CKG—I 型复合式高压静电除尘器..... (328)
- 二十六、GHQT 型湍球式酸雾净化塔..... (329)

第八类 玻璃钢制品

一、SFB 玻璃钢 方形水箱.....	(333)
二、SYB 玻璃钢圆形水箱.....	(334)
三、OTR 玻璃钢贮罐.....	(335)
四、组合式玻璃钢水箱	(343)
五、球形水箱	(344)
六、玻璃钢管道	(347)
七、PVC/FRP 复合管道.....	(356)
八、硬聚氯乙烯通风管道	(368)

第九类 噪音控制设备

一、D型阻性折板式消声器	(371)
二、K型阻抗复合式消声器	(371)
三、F型阻抗复合式消声器	(372)
四、T701—6 型阻抗复合式 消声器.....	(372)
五、LF系列消声器.....	(373)
六、LF-A系列消声 器	(374)
七、LK系列空气压缩机进气消声器.....	(375)
八、隔声罩等其它噪声控制产品	(375)

一、玻璃钢冷却塔系列产品

● 概 述

玻璃钢冷却塔自70年代问世以来,在产品品种和质量方面已经有所发展和提高,在节水节能、降低生产成本、改善和美化环境等方面取得了较大的成果。

玻璃钢冷却塔是以钢材为支架,玻璃钢为壳体材料,塑料片为冷却淋水垫片,通过布水装置的自流或喷流进行淋水冷却的一种新型设备。它具有重量轻,强度高,价格低,造型美,噪音小,效率高,耐腐蚀等优点。使用中安装维修方便,同时,基建周期也大大缩短。通过多年来的应用实践,玻璃钢冷却塔的优越性已越来越为广大用户所认识。目前普遍应用于化工、电力、冶金、纺织、电子等现代化工矿企业和各类民用建筑。例如宾馆、医院、科研楼等实验设备冷却,空调制冷中,冷却水循环使用的理想产品,是节能、节水、防止环境污染的高效设备。

● 冷却塔使用维护注意事项

冷却塔投入运行时必须有专人管理,定时定期检查记载运行及维护情况,并掌握如下几点:

1. 冷却塔进水必须干净清洁,严防安装时有暂留的铁渣、污垢、杂物存在,以免堵塞管道及布水孔,如在上述情况应及时拆开清除或循水冲刷。

2. 循环水质适用于悬浮物含量一般控制在50Mg/t以下。水质混浊度指标增大时应适当加少量漂白粉或其它水质处理剂进行处理,严防长期运行生垢积苔。

3. 进塔水温一般应控制在+50℃以内,否则应采取相应措施。

4. 对钢制作表面如有油漆剥落要及时修补,电机端盖中应保持每年加调一次,减速器要经常注意加油润滑,调平面线是否在正常范围内,皮带传动是否有松动打滑或减速等现象,风机叶片长期运转是否有松动变形及电机的电流电压是否稳定,风机噪音振动是否有异常现象,如有情况应立即停机检查,排除故障,保证使冷却塔处于良好的运转状态。

5. 冷却塔在使用过程中,如发现有水损失过多,应及时采用手动补给或自动补给来补偿。

6. 在启动冷却塔时应先开动风机,然而再进水,以免先布水再开电机造成电机电流负荷过载引起损坏。

7. 冷却塔进出水温和当时气象条件应列入冷却塔运行记录中,为积累维护管理资料存档,并对今后维修和改善冷却塔效果提供技术数据。

● 冷却塔选用须知

一、选塔参数:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) 冷却水量 $Q\text{m}^3/\text{h}$ | (2) 进塔水温度 $t_1^\circ\text{C}$ |
| (3) 出塔水温度 $t_2^\circ\text{C}$ | (4) 大气干球温度 $\theta^\circ\text{C}$ |
| (5) 大气湿球温度 $\tau^\circ\text{C}$ | (6) 大气压 $P\text{mmHg}$ |
| (7) 噪声限值要求 $\text{dB}(\text{A})$ | |

二、产品符号说明:

- | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|--------|
| 5——水温差 | B——玻璃钢 | N——逆流式 | B——标准型 |
| D——节能低噪声型 | G——工业型 | Z——组合式 | H——横流式 |
| W——污水型 | 100——标准工况名义流量 m^3/h | | |

三、选塔要求:

1. 根据建筑面积, 选用园形逆流塔, 若多塔设计, 则二塔间距应不小于 $\frac{1}{2}$ 塔体直径, 方形组合式逆流塔和矩形横流塔可并列布置。

2. 冷却塔的进风窗, 应与建筑物保持一定距离, 保证新风进塔, 避免挡风和吸入冷却塔排出的湿热空气。

3. 冷却塔应避免放置在车间内、锅炉房、变电所屋顶、公路旁等有热量产生或粉尘飞扬的地方。

4. 选用水泵应与冷却塔配套, 保证流量, 扬程满足工艺要求, 到旋转布水或配水盘的自由水头为 1 M, 管式喷嘴为 4 M。

基础设计说明

一、园形逆流塔:

1. 各基础面标高应在同一水平面上, 标高误差 $\pm 1\text{mm}$, 分角中心距误差 $\pm 2\text{mm}$ 。
2. 冷却塔柱脚底板与基础预埋钢板直接定位焊接。
3. A 基础各基础尺寸相同, B 基础为单独尺寸。

二、方形组合式逆流塔、横流塔:

1. 各基础面标高相同, 允许偏差 $\pm 1\text{mm}$, 各基础中心距误差 $\pm 2\text{mm}$ 。
2. 塔柱脚底板与基础预埋钢板直接定位焊接, 横流塔 C 基础不设预埋钢板。
3. 方形组合式逆流塔多塔组合时, 组合面二塔基础合二为一, 10BNGZ50—400 型组合面基础中心和 B 基础中心间距比单塔时增加 25mm (即 $\frac{L_1}{2} - L_2 + 25$), 其余不变。

三、1000T/h 和 20BHG3000—5000 型冷却塔不设集水盘, 其水池深度, 出水管大小及位置, 排污、放空管等均有需方按实际情况自定, 但基础预埋件必须按样本中的附图进行设计。

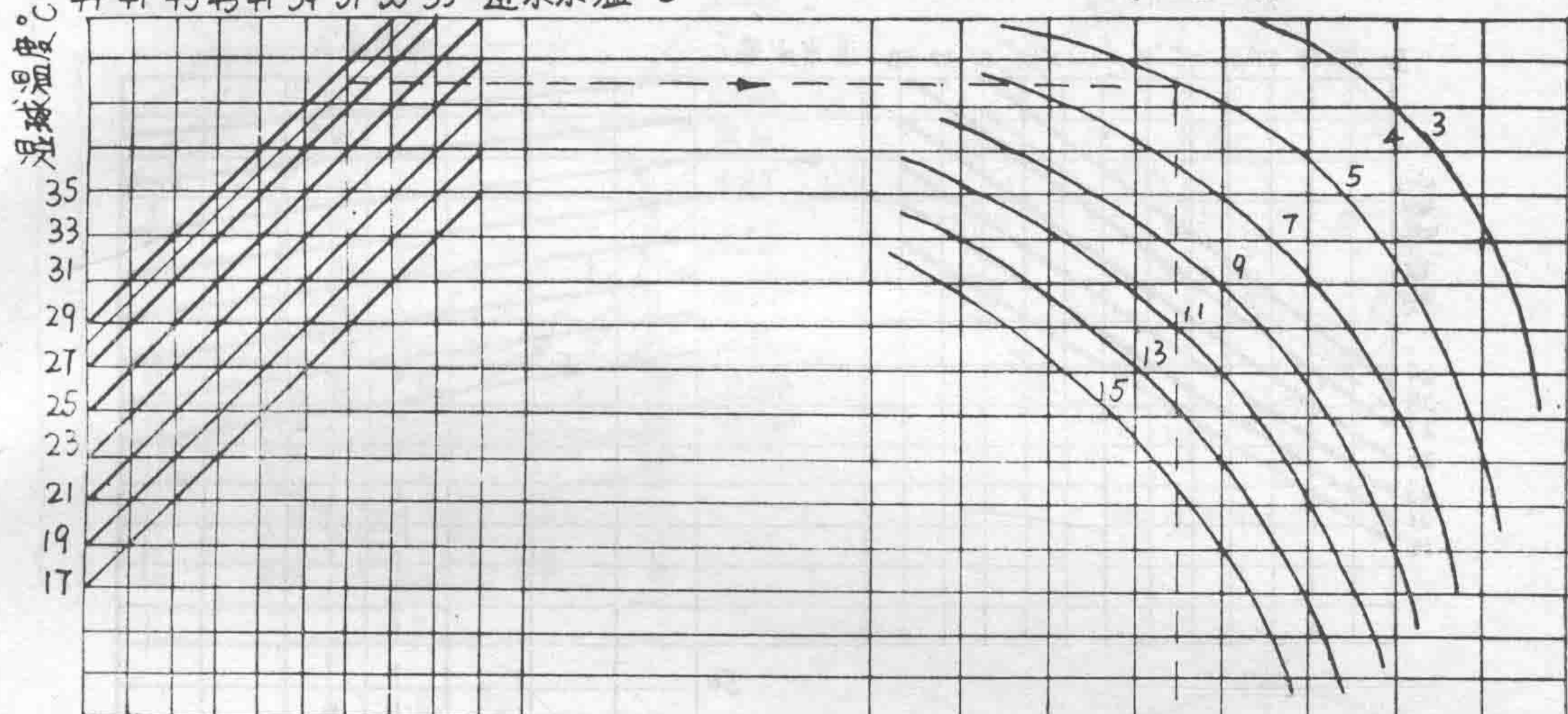
选用曲线

5BNB 型标准型逆流冷却塔

5BND 型节能低噪声逆流冷却塔

5BHD 型节能低噪声横流冷却塔

 49 47 45 43 41 39 37 35 33 进水水温 $^{\circ}\text{C}$

 水温差 $^{\circ}\text{C}$


5

6

7

8

9

10

15

20

30

40

50

60

70

80

90

100

150

200

300

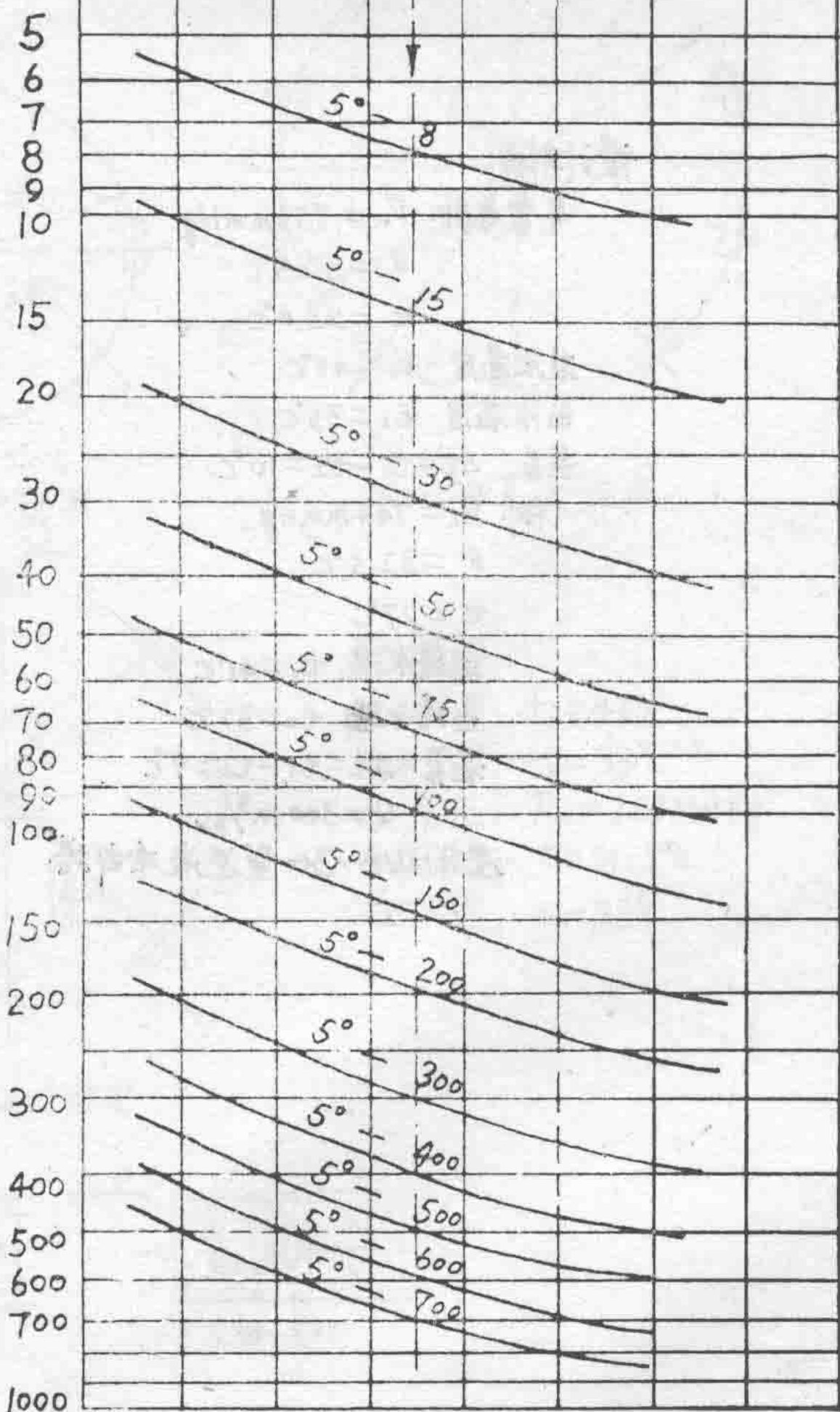
400

500

600

700

1000

 水量 m^3/h


设计条件

 气象参数: $P_a = 753 \text{ mmHg}$
 $\theta = 31.5^{\circ}$
 $\tau = 28^{\circ}\text{C}$

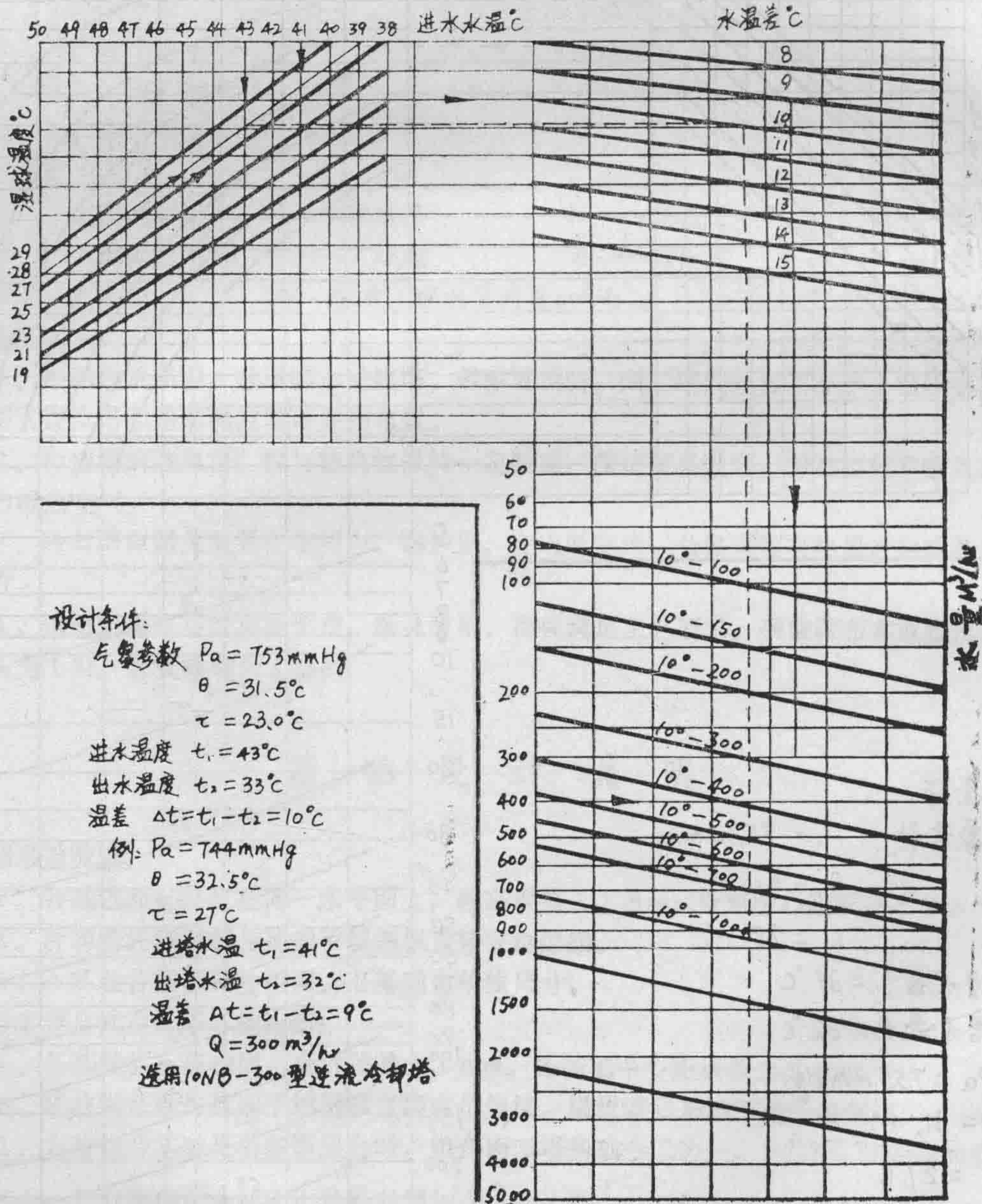
 进塔水温 $t_1 = 37^{\circ}\text{C}$

 出塔水温 $t_2 = 32^{\circ}\text{C}$

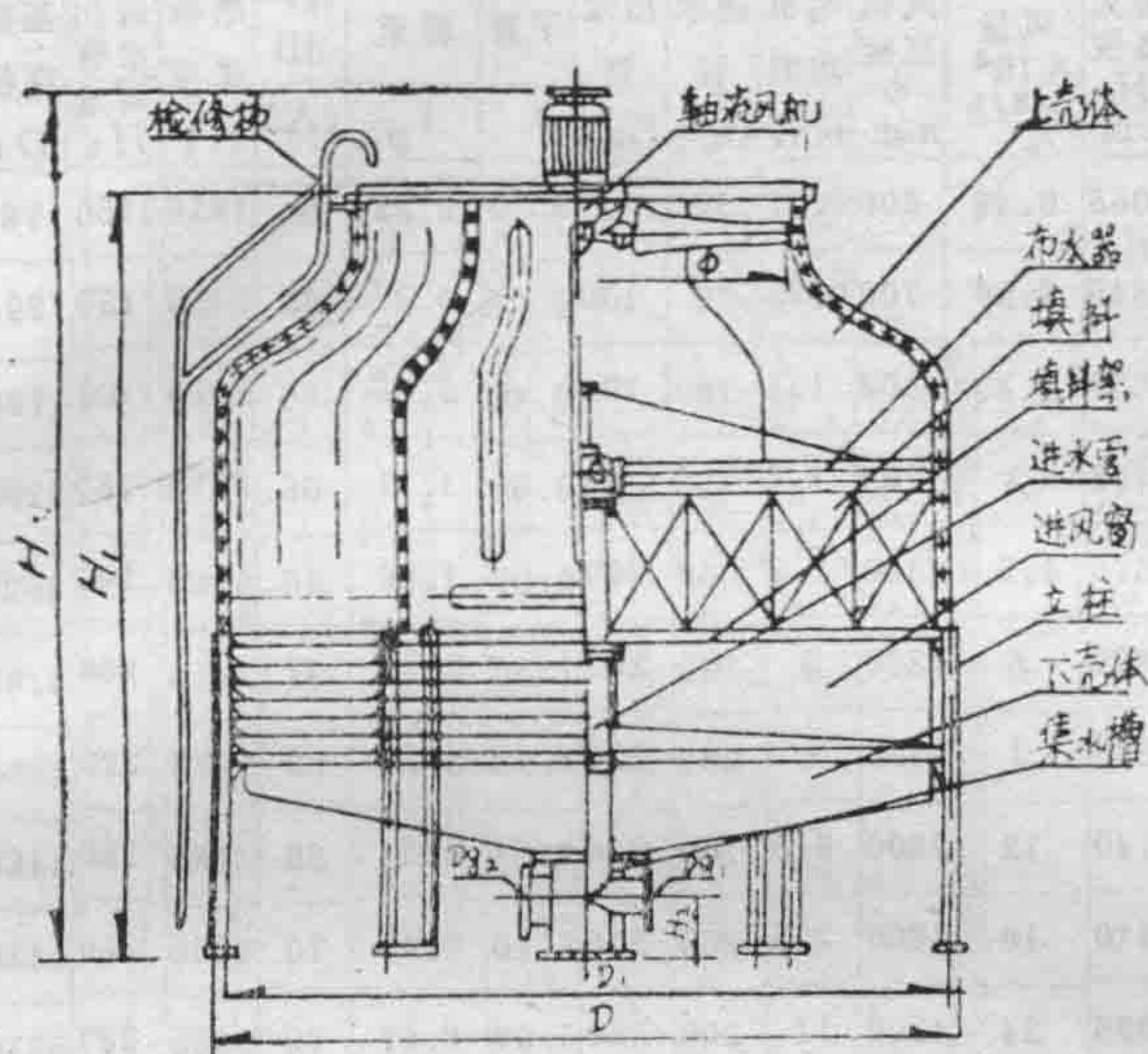
 例 $P_a = 755 \text{ mmHg}$
 $\theta = 31.4^{\circ}$
 $\tau = 27^{\circ}\text{C}$
 $t_1 = 42^{\circ}\text{C}$
 $t_2 = 32^{\circ}\text{C}$ $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$
 $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

 选用 $5^{\circ} - 700$

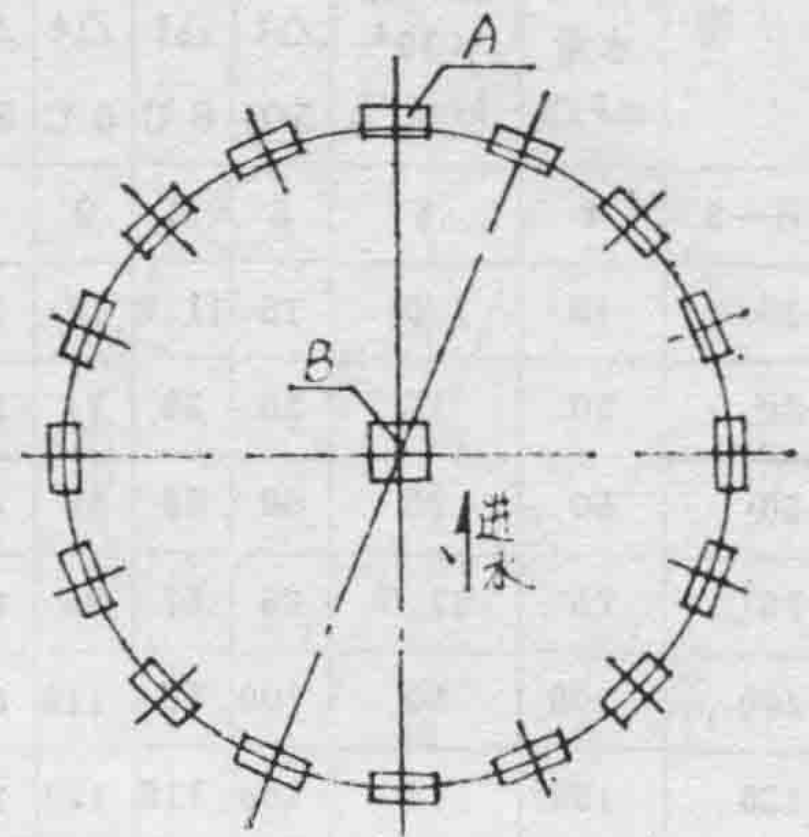
10 BNG系列中温型逆流冷却塔
 10 BNG Z系列组合中温型冷却塔
 10 BHG系列中温型横流冷却塔



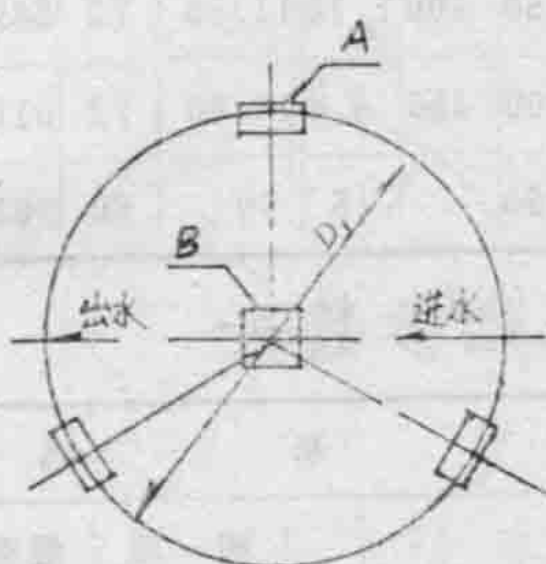
5BNB系列标准型逆流式玻璃钢冷却塔



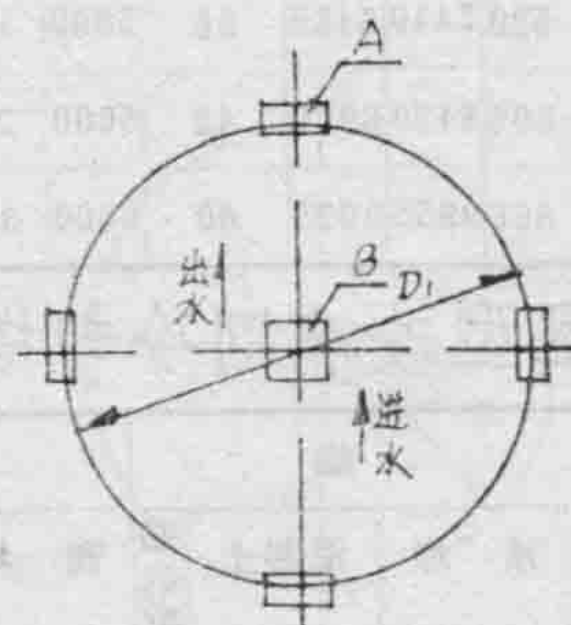
立面图



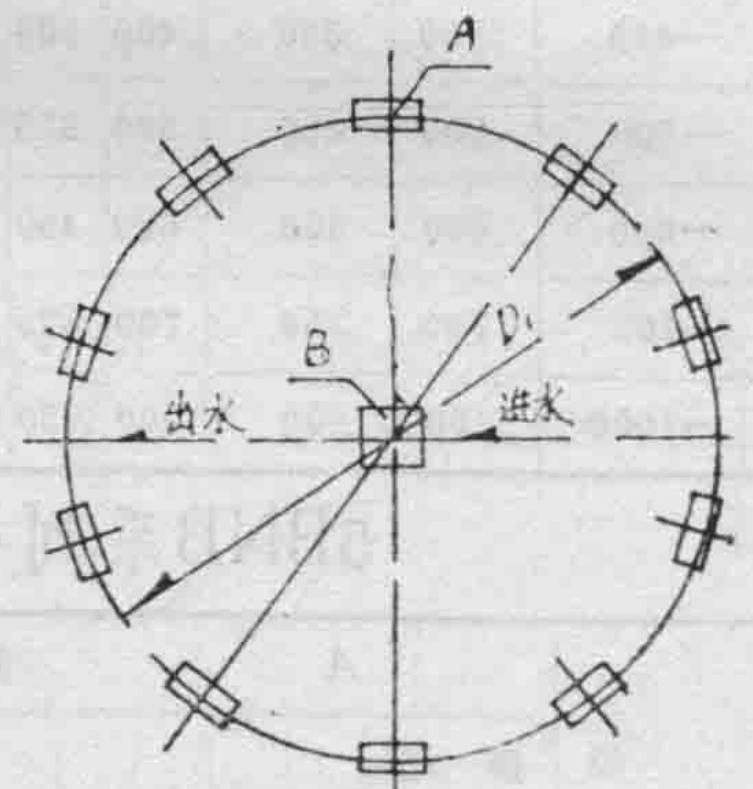
1000 基础平面图



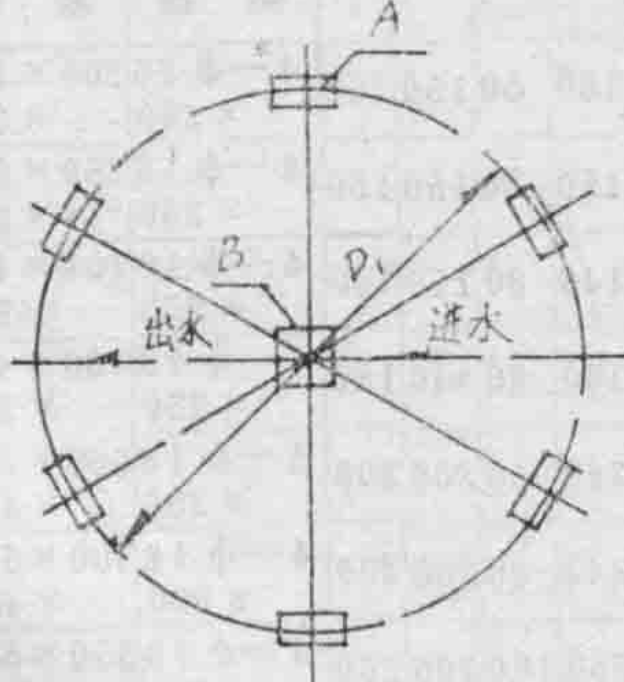
8-50 基础平面图



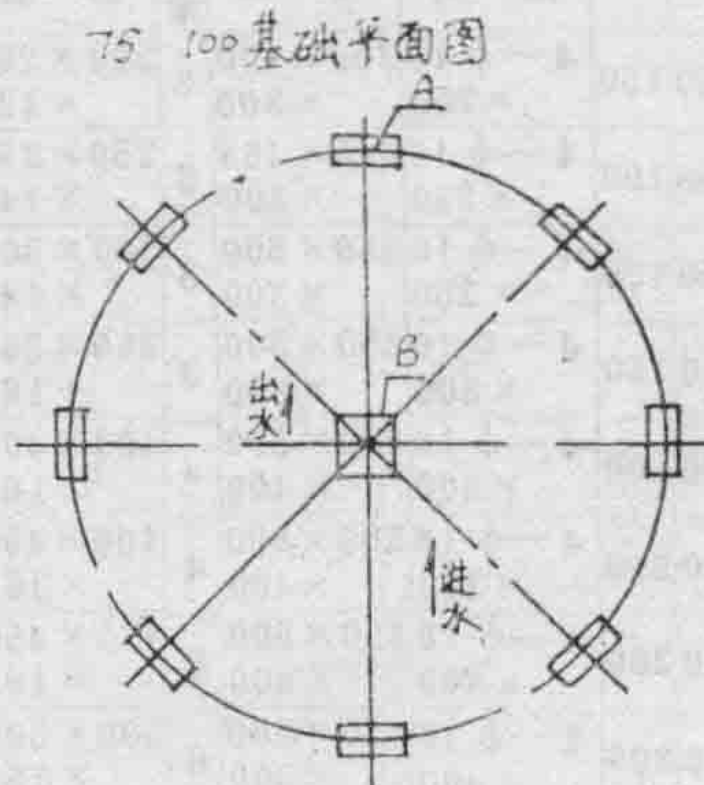
75-100 基础平面图



400-700 基础平面图

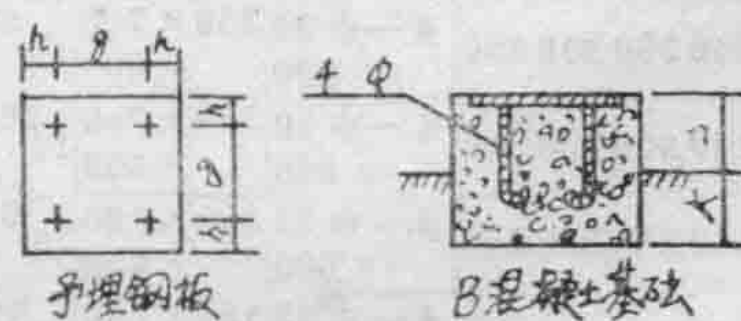
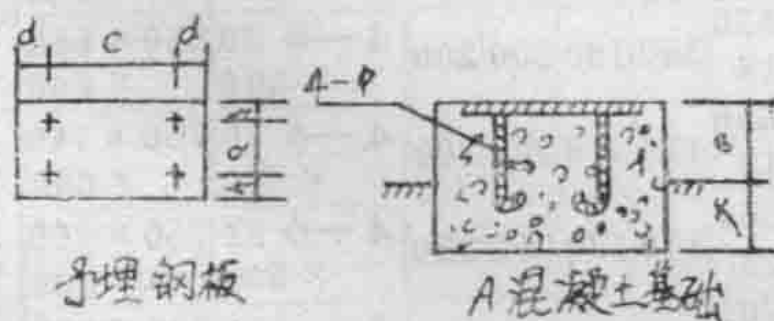


150-200 基础平面图



300 基础平面图

设计条件:
 进水温度: $t_1 = 43^\circ\text{C}$
 出水温度: $t_2 = 33^\circ\text{C}$
 大气压: $P_a = 753\text{MMK}$
 干球温度: $\theta = 31.5^\circ\text{C}$
 湿球温度: $\tau = 28^\circ\text{C}$



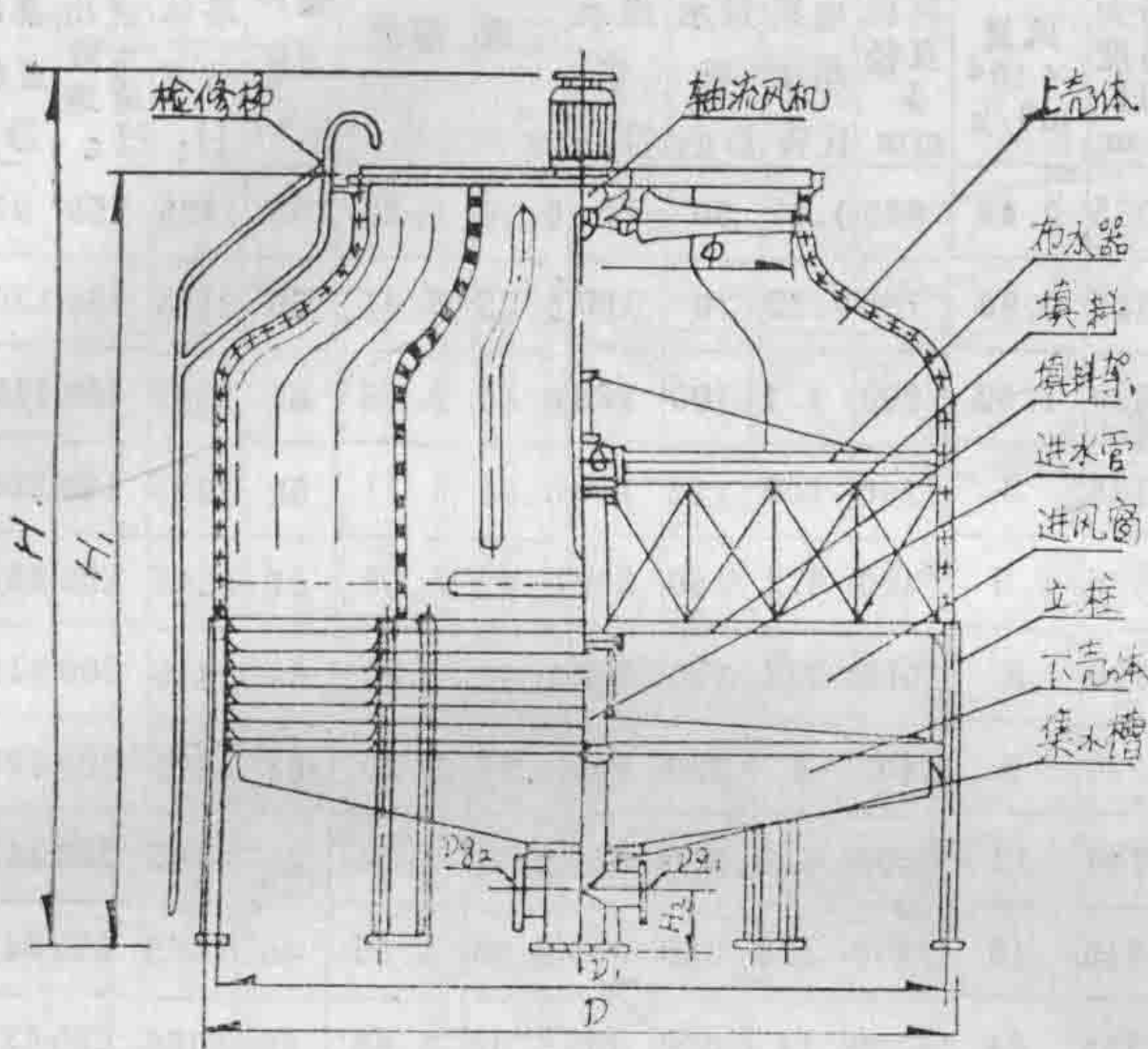
5BNB系列标准型玻璃钢冷却塔特性参数表

塔型	标准 循环 水量 m ³ /h	冷 却 能 力 × 10 ⁴ kcal/h	τ = 28℃		τ = 27℃		外型尺寸		轴流风机			配管尺寸		重 量		标准 噪声 dB (A)	各部尺寸		
			Δt	Δt	Δt	Δt	最大 外径 D mm	最大 高度 H mm	风量 × 10 ⁴ m ³ /h	风机 直径 φ mm	电机 功率 KW	进水 管 Dg ₁	出水 管 Dg ₂	干重 t	湿重 t		塔体 高度 H ₁	进出 水管 离地 H ₁	基础 直径 D ₁
			5℃	8℃	5℃	8℃													
5BNB—8	8	4	8	6	9	7	1110	2065	0.48	600	0.37	50	70	0.16	0.22	64	1835	150	936
—15	15	7.5	15	11.5	17	13	1410	2345	0.90	700	0.75	70	100	0.25	0.37	65	2135	150	1294
—30	30	15	30	23	34	26	1846	2630	1.80	900	1.1	100	125	0.40	0.65	66	2365	160	1780
—50	50	25	50	38	57	43	2386	3198	3	1200	1.5	125	150	0.66	1.11	66	2925	180	2290
—75	75	37.5	75	57	85	65	2870	3675	4.5	1400	2.2	150	200	0.92	1.60	66	3365	200	2822
—100	100	50	100	75	113	87	3228	3800	6	1800	3	150	200	1.40	2.30	67	3415	200	3180
—150	150	75	150	112	170	130	3990	4530	9	2400	4	200	250	1.95	3.30	68	3975	220	3930
—200	200	100	200	150	226	173	4490	4740	12	2800	5.5	200	250	2.74	4.54	69	4185	220	4480
—300	300	150	300	225	340	260	5470	5310	18	3800	7.5	250	300	3.80	6.45	70	4655	250	5410
—400	400	200	400	300	453	346	6390	5995	24	4200	11	300	350	5.08	8.67	70	5055	280	6330
—500	500	250	500	375	566	433	6970	6160	30	5000	15	350	400	5.85	10.32	71	5355	300	6910
—600	600	300	600	450	680	520	7410	6435	36	5000	15	350	400	7.10	11.50	72	5695	300	7330
—700	700	350	700	525	793	606	8120	6915	42	5000	22	400	450	8.3	14.80	72	6175	320	8040
—1000	1000	500	1000	750	1130	866	9955	9025	60	6000	37	450		15	19	80	9025	400	9880

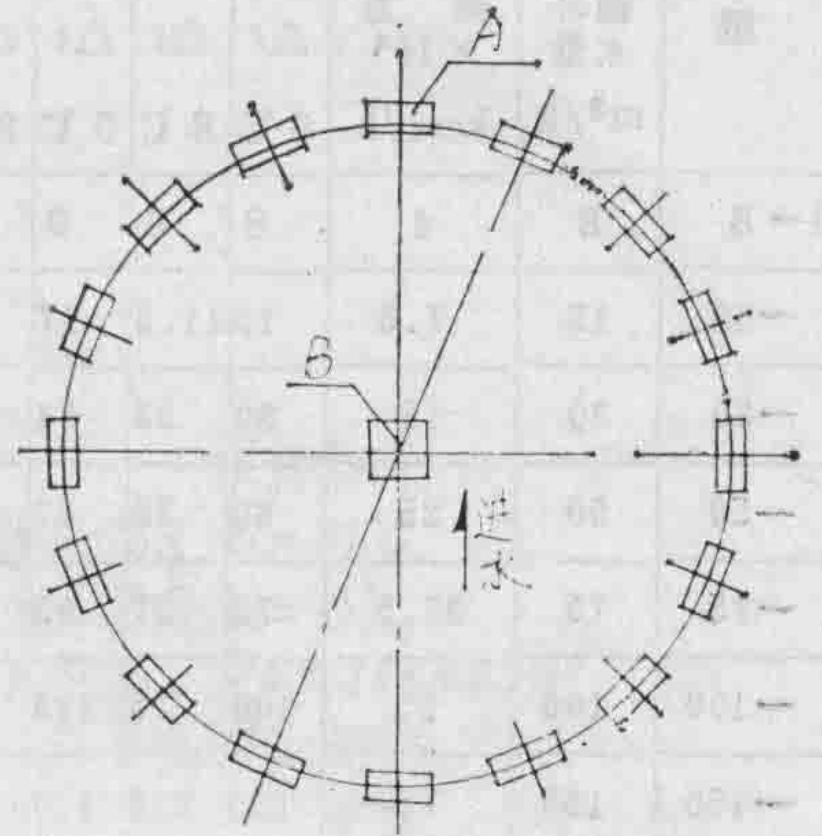
5BNB系列标准型玻璃钢冷却塔基础参数表

塔 型	A 基 础										B 基 础										塔 体
	预 埋 钢 板	a	d	b	c	e	f	预 埋 钢 筋	混 凝 土 基 础	基 础 数 量	预 埋 钢 板	g	h	j	k	预 埋 钢 筋	混 凝 土 基 础	基 础 数 量	直 径 mm		
5BNB—8	160×290 ×12	60	50	80	130	150	150	4—φ16 ×250	250×400 ×300	3	200×200 ×12	100	50	150	150	4—φ16 ×250	300×300 ×300	1	900		
—15	200×365 ×14	100	50	65	235	150	150	4—φ16 ×250	300×465 ×300	3	250×250 ×14	150	50	150	150	4—φ16 ×250	350×350 ×300	1	1200		
—30	250×400 ×14	130	60	80	240	150	150	4—φ16 ×250	350×500 ×300	3	300×300 ×14	140	80	150	150	4—φ16 ×250	400×400 ×300	1	1600		
—50	250×400 ×14	130	60	80	240	150	150	4—φ16 ×300	350×500 ×300	3	350×350 +16	190	80	140	150	4—φ18 ×250	450×450 ×300	1	2100		
—75	250×400 ×16	130	60	80	240	200	200	4—φ18 ×300	350×500 ×400	4	400×400 ×16	240	80	200	200	4—φ18 ×300	500×500 ×400	1	2500		
—100	250×400 ×16	130	60	80	240	200	200	4—φ18 ×300	350×500 ×400	4	400×400 ×16	240	80	200	200	4—φ18 ×300	500×500 ×400	1	3000		
—150	250×400 ×16	130	60	80	240	200	200	4—φ18 ×300	350×500 ×400	6	450×450 ×16	250	100	200	200	4—φ18 ×300	550×550 ×400	1	3600		
—200	260×480 ×16	140	60	120	240	200	200	4—φ18 ×400	350×600 ×500	6	500×500 ×16	300	100	200	200	4—φ18 ×400	600×600 ×500	1	4200		
—300	260×580 ×18	140	60	140	300	200	200	4—φ18 ×400	350×700 ×500	3	550×550 ×18	350	100	200	200	4—φ18 ×500	650×650 ×500	1	5100		
—400	260×580 ×18	140	60	140	300	200	200	4—φ20 ×500	350×700 ×600	10	550×550 ×18	350	100	200	200	4—φ20 ×500	650×650 ×600	1	6000		
—500	260×580 ×18	140	60	140	300	200	200	4—φ20 ×500	350×700 ×600	10	650×650 ×18	410	120	200	200	4—φ20 ×500	750×750 ×600	1	6600		
—600	280×680 ×18	140	70	160	360	250	250	4—φ22 ×500	380×780 ×600	10	650×650 ×18	410	120	250	250	4—φ22 ×500	750×750 ×600	1	7200		
—700	280×680 ×18	140	70	160	360	250	250	4—φ22 ×600	381×780 ×700	10	700×700 ×18	450	125	250	250	4—φ22 ×600	800×800 ×700	1	7900		
—1000	300×700 ×18	160	70	160	380	300	300	4—φ22 ×650	380×780 ×750	16	800×800 ×18	500	150	300	300	4—φ22 ×650	800×800 ×750	1	9600		

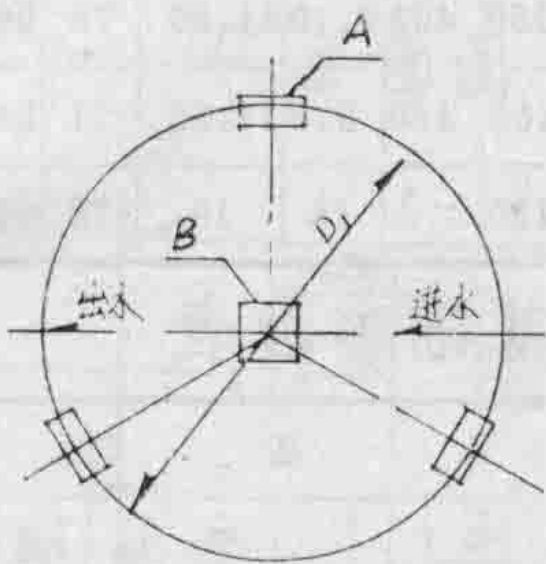
5BND系列节能低噪声型逆流式玻璃钢冷却塔



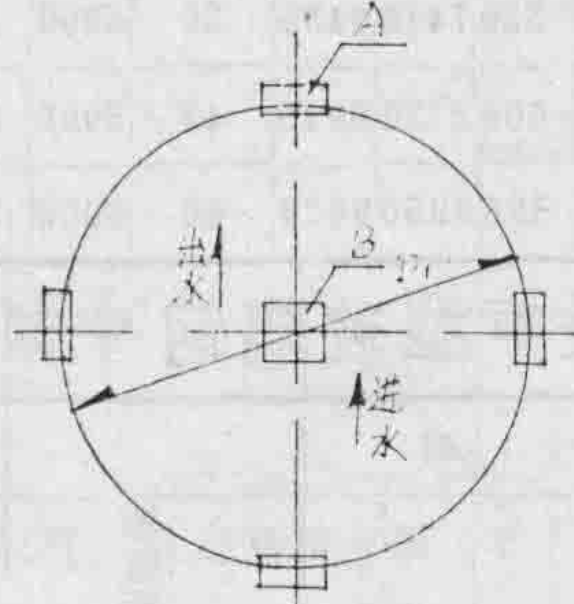
立面图



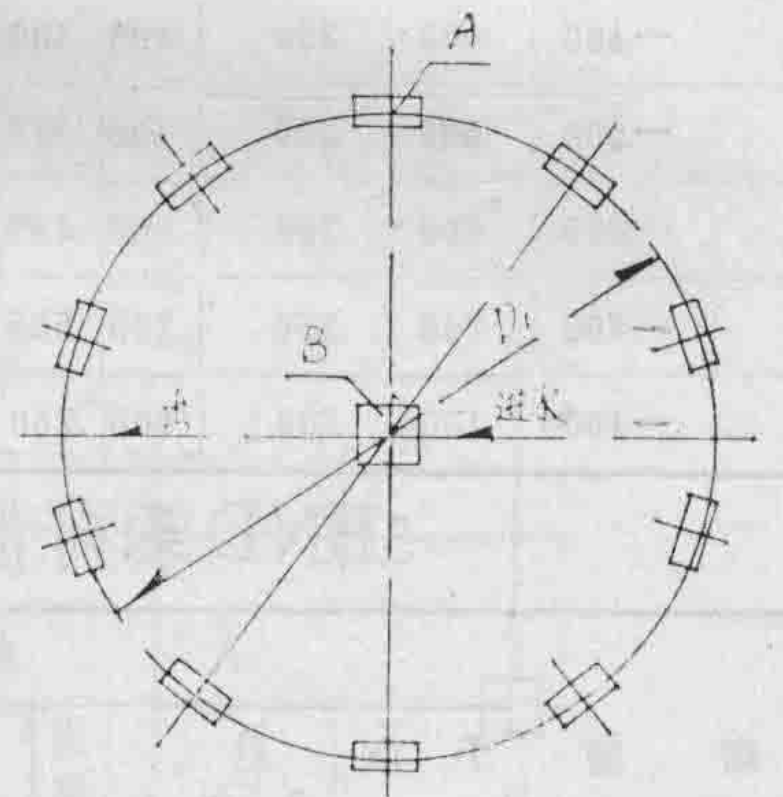
1000 基础平面图



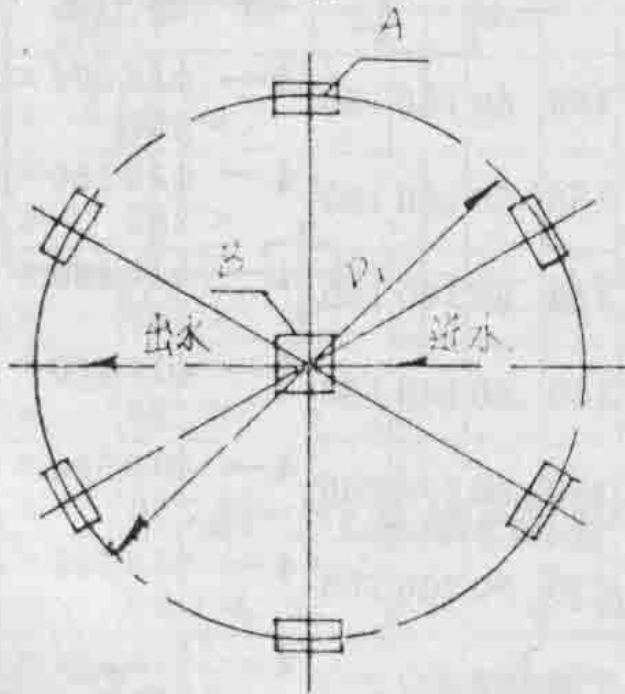
8-50 基础平面图



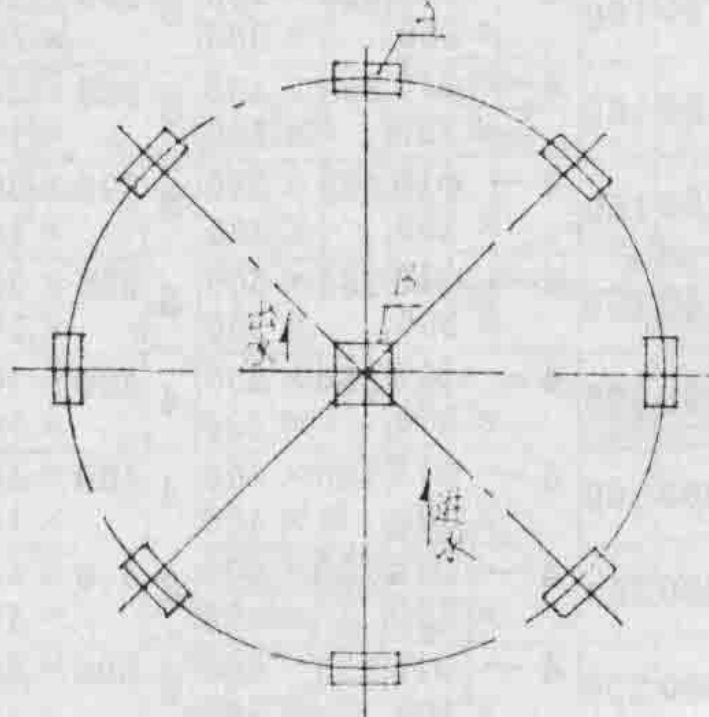
75 100 基础平面图



100-700 基础平面图

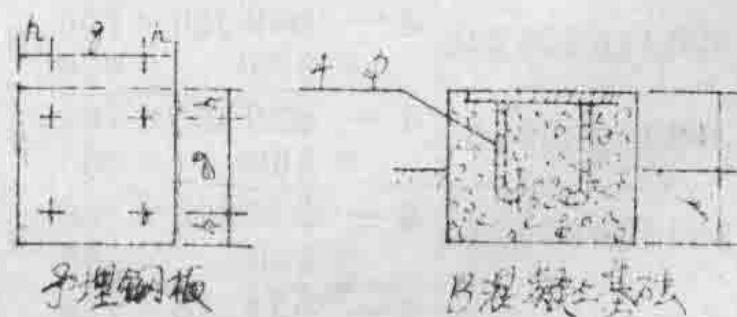
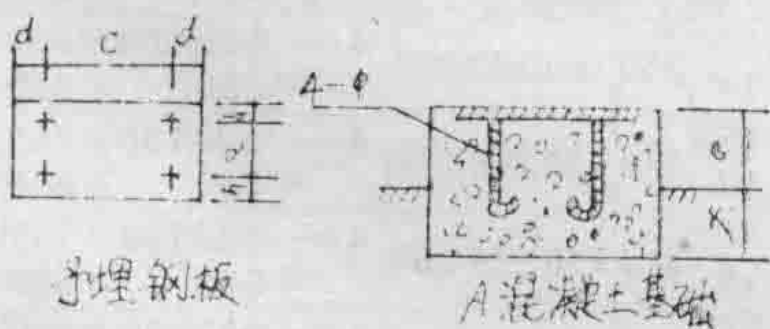


150-200 基础平面图



300 基础平面图

设计条件:
 进水温度: $t_1 = 37^\circ\text{C}$
 出水温度: $t_2 = 32^\circ\text{C}$
 大气压: $P_a = 753\text{mmHg}$
 干球温度: $\theta = 31.5^\circ\text{C}$
 湿球温度: $\tau = 28^\circ\text{C}$



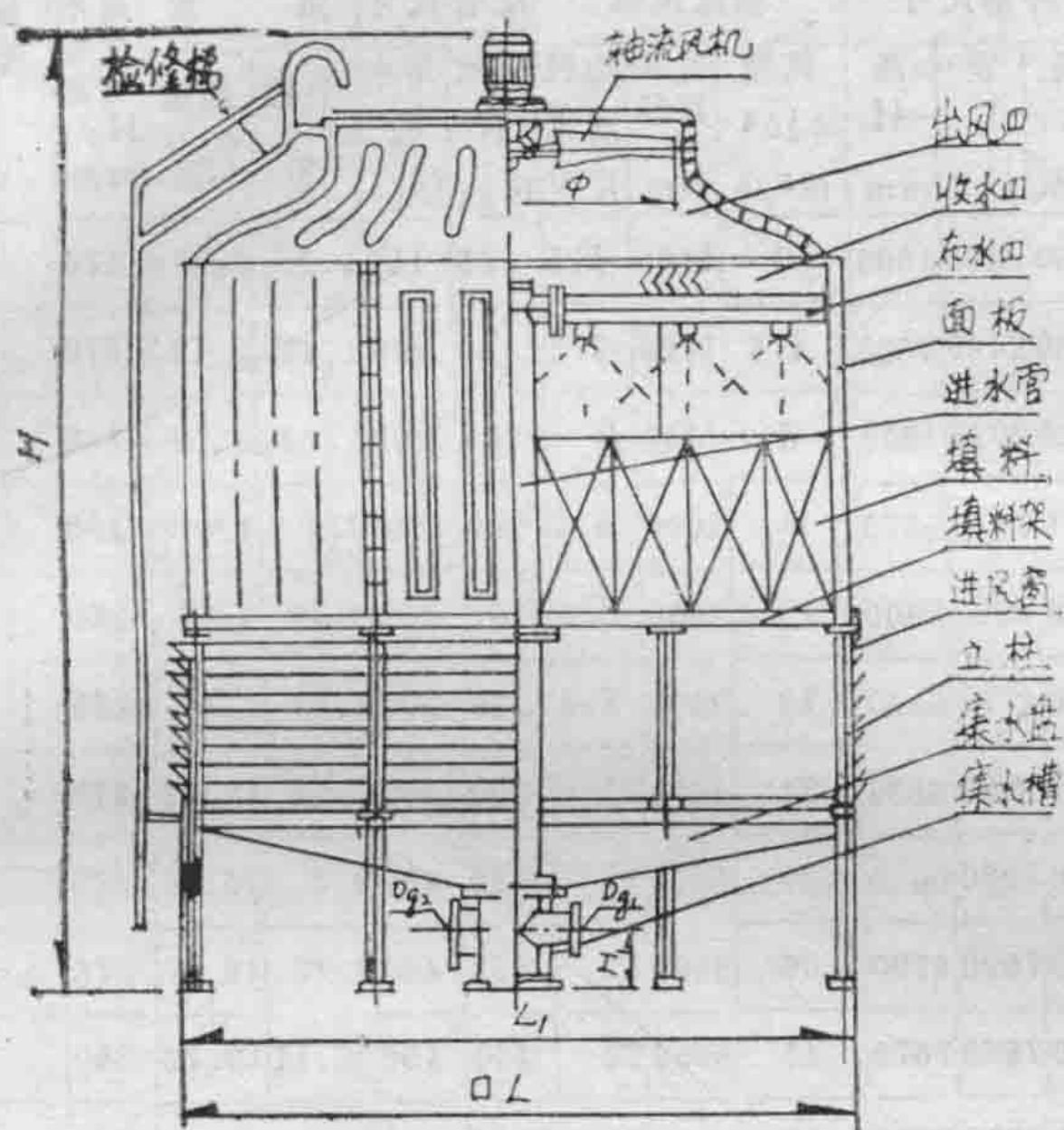
5BND系列低噪声型玻璃钢冷却塔特泽参数表

塔 型	标准 循环 水量 m ³ /h	冷 却 能 力 × 10 ⁴ kcal/h	τ = 28℃		τ = 27℃		外型尺寸		轴流风机			配管尺寸		重 量		标准 噪声 dB (A)	各部尺寸		
			Δt	Δt	Δt	Δt	最大 外径 D mm	最大 高度 H mm	风量 × 10 ⁴ m ³ /h	风 机 直 径 φ mm	电 机 功 率 KW	进 水 管 D _{g1}	出 水 管 D _{g2}	干 重 t	湿 重 t		塔体 高度 H ₁	进 出 水 管 离 地 H ₂	基础 直 径 D ₁
			5℃	8℃	5℃	8℃													
5BND-8	8	4	8	6	9	7	1110	2065	0.48	600	0.37	50	70	0.16	0.22	55	1835	150	936
-15	15	7.5	15	11.5	17	13	1410	2345	0.90	700	0.75	70	100	0.25	0.37	56	2135	150	1294
-30	30	15	30	23	34	26	1846	2630	1.80	900	1.1	100	125	0.40	0.65	57	2365	160	1780
-50	50	25	50	38	57	43	2386	3198	3	1200	1.5	125	150	0.66	1.11	58	2925	180	2290
-75	75	37.5	75	57	85	65	2870	3675	4.5	1400	2.2	150	200	0.92	1.60	61	3365	200	2822
-100	100	50	100	75	113	87	3228	3800	6	2000	2.2	150	200	1.40	2.30	63	3415	200	3180
-150	150	75	150	112	170	130	3990	4530	9	2400	4	200	250	1.95	3.30	64	3975	220	3930
-200	200	100	200	150	226	173	4490	4740	12	2800	5.5	200	250	2.74	4.54	65	4185	220	4430
-300	300	150	300	225	340	260	5470	5310	18	3800	7.5	250	300	3.80	6.45	66	4655	250	5410
-400	400	200	400	300	453	346	6390	5995	24	4200	11	300	350	5.08	8.68	68	5055	280	6330
-500	500	250	500	375	566	433	6970	6160	30	5000	15	350	400	5.85	10.32	69	5355	300	6910
-600	600	300	600	450	680	520	7410	6435	36	5000	15	350	400	7.10	11.50	70	5695	300	7330
-700	700	350	700	525	793	606	8120	6915	42	5000	22	400	450	9.3	14.80	71	6175	320	8040
-1000	1000	500	1000	750	1130	866	9955	9025	60	6000	37	450		15	19	78	9025	400	9880

5BND系列低噪声型玻璃钢冷却塔基础参数表

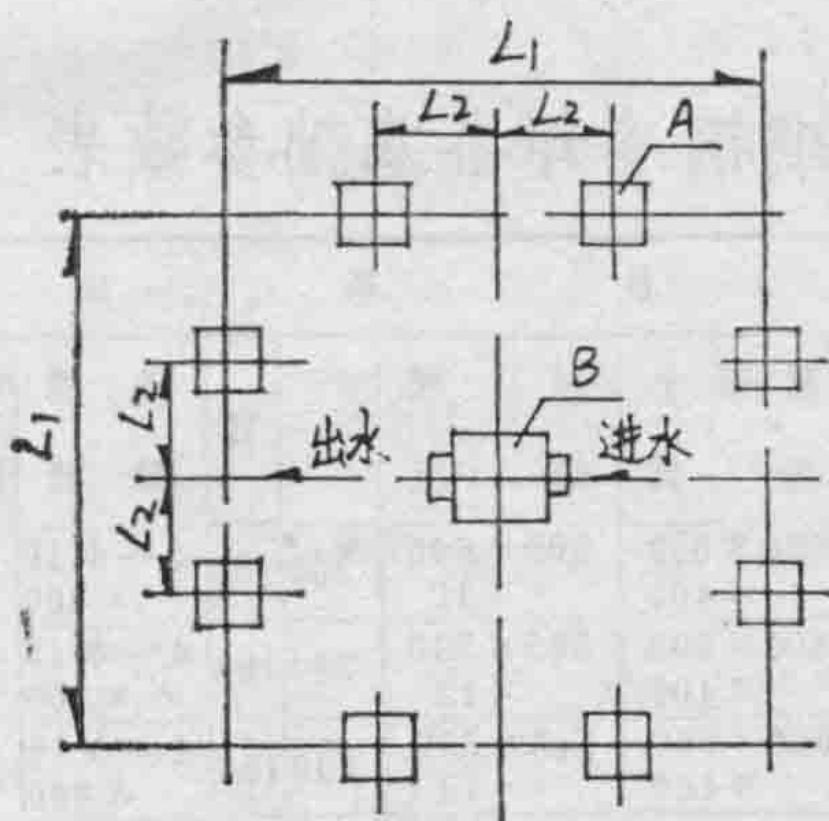
塔 型	A 基 础										B 基 础										塔 体	
	予 埋 钢 板	a	b	c	d	e	f	予 埋 钢 筋	混 凝 土 基 础	基 础 数 量	予 埋 钢 板	g	h	j	k	予 埋 钢 筋	混 凝 土 基 础	基 础 数 量	直 径 mm			
5BND-8	160×290 ×12	60	50	130	80	150	150	4—φ16 ×250	250×400 ×300	3	200×200 ×12	100	50	150	150	4—φ16 ×250	300×300 ×300	1	900			
-15	200×365 ×14	100	50	235	65	150	150	4—φ16 ×250	300×465 ×300	3	250×250 ×14	150	50	150	150	4—φ16 ×250	350×350 ×300	1	1200			
-30	250×400 ×14	130	60	240	80	150	150	4—φ16 ×250	350×500 ×300	3	300×300 ×14	140	80	150	150	4—φ16 ×250	400×400 ×300	1	1600			
-50	250×400 ×14	130	60	240	80	150	150	4—φ16 ×300	350×500 ×300	3	350×350 ×16	190	80	140	150	4—φ18 ×250	450×450 ×300	1	2100			
-75	250×400 ×16	130	60	240	80	200	200	4—φ18 ×300	350×500 ×400	4	400×400 ×16	240	80	200	200	4—φ18 ×300	500×500 ×400	1	2500			
-100	250×400 ×16	130	60	240	80	200	200	4—φ18 ×300	350×500 ×400	4	400×400 ×16	240	80	200	200	4—φ18 ×300	500×500 ×400	1	3000			
-150	250×400 ×16	130	60	240	80	200	200	4—φ18 ×300	350×500 ×400	6	450×450 ×16	250	100	200	200	4—φ18 ×300	550×550 ×400	1	3600			
-200	260×480 ×16	140	60	240	120	200	200	4—φ18 ×400	350×600 ×500	6	500×500 ×16	300	100	200	200	4—φ18 ×400	600×600 ×500	1	4200			
-300	260×580 ×18	140	60	300	140	200	200	4—φ18 ×400	350×700 ×500	8	550×550 ×18	350	100	200	200	4—φ18 ×400	650×650 ×500	1	5100			
-400	260×580 ×18	140	60	300	140	200	200	4—φ20 ×500	350×700 ×600	10	550×550 ×18	350	100	200	200	4—φ20 ×500	650×650 ×600	1	6000			
-500	260×580 ×18	140	60	300	140	200	200	4—φ20 ×500	350×700 ×600	10	650×650 ×18	410	120	200	200	4—φ20 ×500	750×750 ×600	1	6600			
-600	280×680 ×18	140	70	360	160	250	250	4—φ22 ×500	380×780 ×900	10	650×650 ×18	410	120	250	250	4—φ22 ×500	750×750 ×600	1	7200			
-700	280×680 ×18	140	70	360	160	250	250	4—φ22 ×600	380×780 ×700	10	700×700 ×18	450	125	250	250	4—φ22 ×600	800×800 ×600	1	7900			
-1000	300×700 ×18	160	70	330	160	300	300	4—φ22 ×650	380×780 ×750	16	800×800 ×18	500	150	300	300	4—φ22 ×650	800×800 ×750	1	9600			

5BNDZ系列低噪声组合型逆流式玻璃钢冷却塔

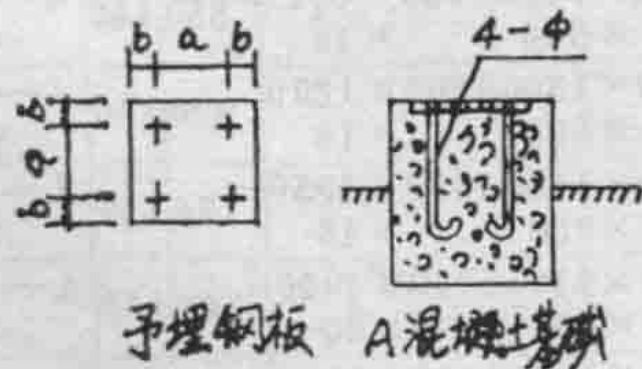


立面图

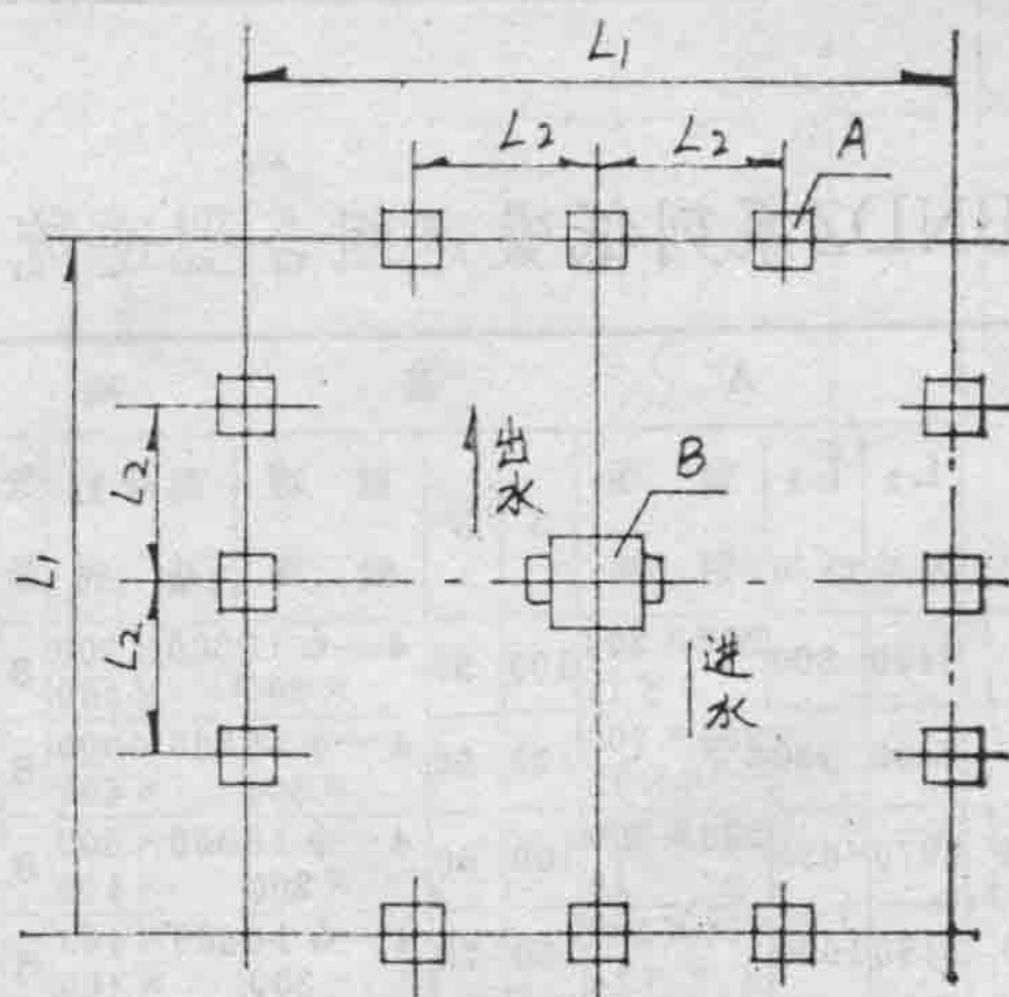
设计条件
 进水温度 $t_1 = 37^\circ\text{C}$
 出水温度 $t_2 = 32^\circ\text{C}$
 大气压: $P_a = 753 \text{ mmHg}$
 干球温度: $\theta = 31.5^\circ\text{C}$
 湿球温度: $\tau = 28^\circ\text{C}$



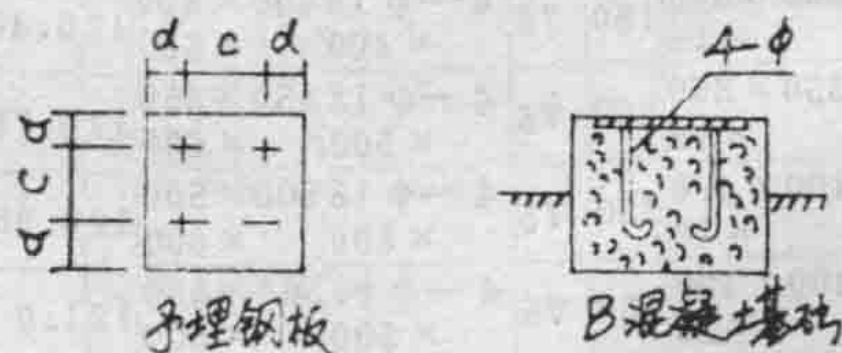
50-150 基础平面图



预埋钢板 A 混凝土基础



200-1000 基础平面图



预埋钢板

B 混凝土基础

5BNDZ系列低噪声组合型逆流式玻璃钢冷却塔特性参数表

型 号	标准 循环 水量 m ³ /h	冷 却 能 力 × 10 ⁴ kcal/h	τ = 28℃		τ = 27℃		外形尺寸			轴流风机			配管尺寸		重 量		进出 水管 离地 H ₁ mm	标 准 噪 声 dB (A)
			Δt	Δt	Δt	Δt	长	宽	高	风量	风机	电机	进水	出水	干重	湿重		
			5℃	8℃	5℃	8℃	L mm	L mm	H mm	× 10 ⁴ m ³ /h	直径 φ mm	功率 KW	管 Dg ₁	管 Dg ₂	T	T		
5BNDZ—50	50	25	50	38	57	43	2460	2460	4600	3	1400	1.5	125	150	1.25	1.875	170	
—75	75	37.5	75	57	85	65	2460	2460	4620	4.5	1400	2.2	150	200	1.35	2.14	170	
—100	100	50	100	75	113	87	3020	3020	4900	6	1800	3	150	200	1.68	2.70	200	
—150	150	75	150	112	170	130	3570	3570	5370	9	2000	5.5	200	250	2.4	4.07	200	
—200	200	100	200	150	226	173	4260	4260	5500	12	2800	5.5	200	250	3.06	5.14	225	
—300	300	150	300	225	340	260	4770	4770	6160	18	3800	7.5	250	300	4.22	7.44	225	
—400	400	200	400	300	453	346	5990	5990	6630	24	4600	11	300	350	7.62	12.45	273	
—500	500	250	500	375	566	433	7020	7020	6650	30	5000	11	350	400	9.3	15.20	275	
—600	600	300	600	450	680	520	7020	7020	6790	36	5000	15	350	400	9.72	16.0	275	
—700	700	350	700	525	793	606	7840	7840	7670	42	5000	22	400	450	12.11	19.76	300	
—1000	1000	500	1000	750	1130	866	8790	8790	7290	60	6000	37	450		21.70	34.38	500	

5BNDZ系列低噪声组合型逆流式玻璃钢冷却塔基础参数表

型 号	A 基 础								B 基 础							
	L ₁	L ₂	预 埋	a	b	预 埋	混凝土	数 荷载	混 凝 土	预 埋	c	d	预 埋	数	荷载	
	mm	mm	钢 板			钢 筋	基 础	量 T/个	基 础	钢 板			钢 筋	量		
5BNDZ—50	2400	500	200×200 ×12	100	50	4—φ16 ×300	300×300 ×400	8 0.175	600×600 ×400	500×500 ×12	300	100	4—φ16 ×300	1	0.475	
—75	2400	500	200×200 ×12	100	50	4—φ16 ×300	300×300 ×400	8 0.20	600×600 ×400	505×500 ×12	300	100	4—φ16 ×300	1	0.54	
—100	2970	680	200×200 ×14	100	50	4—φ16 ×300	300×300 ×400	8 0.25	600×600 ×400	500×500 ×14	300	100	4—φ16 ×300	1	0.70	
—150	3450	1000	300×300 ×14	150	75	4—φ16 ×300	400×400 ×400	8 0.38	650×650 ×400	550×555 ×14	300	125	4—φ16 ×300	1	1.03	
—200	4170	1280	300×300 ×16	150	75	4—φ18 ×400	400×400 ×500	12 0.32	800×800 ×500	650×650 ×16	400	125	4—φ18 ×400	1	1.30	
—300	4700	1500	300×300 ×16	150	75	4—φ18 ×400	400×400 ×500	12 0.465	1000×1000 ×500	850×850 ×16	550	150	4—φ18 ×400	1	1.86	
—400	5860	2132	350×350 ×18	200	75	4—φ18 ×500	450×450 ×600	12 0.78	1300×1300 ×600	1200×1200 ×18	900	150	4—φ18 ×500	1	3.09	
—500	6880	2630	400×400 ×18	250	75	4—φ18 ×500	500×500 ×600	12 0.95	1100×1100 ×600	1050×1050 ×18	750	150	4—φ18 ×500	1	3.80	
—600	6880	2630	400×400 ×20	250	75	4—φ20 ×500	500×500 ×600	12 1.0	1100×1100 ×600	1000×1000 ×20	700	150	4—φ20 ×500	1	4.0	
—700	7700	3030	450×450 ×20	250	100	4—φ20 ×600	550×550 ×700	12 1.235	1200×1200 ×700	1100×1100 ×20	800	150	4—φ20 ×600	1	4.94	
—1000	8680	3500	550×550 ×22	350	100	4—φ22 ×650	650×650 ×750	12 2.15	1500×1500 ×570	1300×1300 ×22	1000	150	4×φ22 ×650	1	8.58	