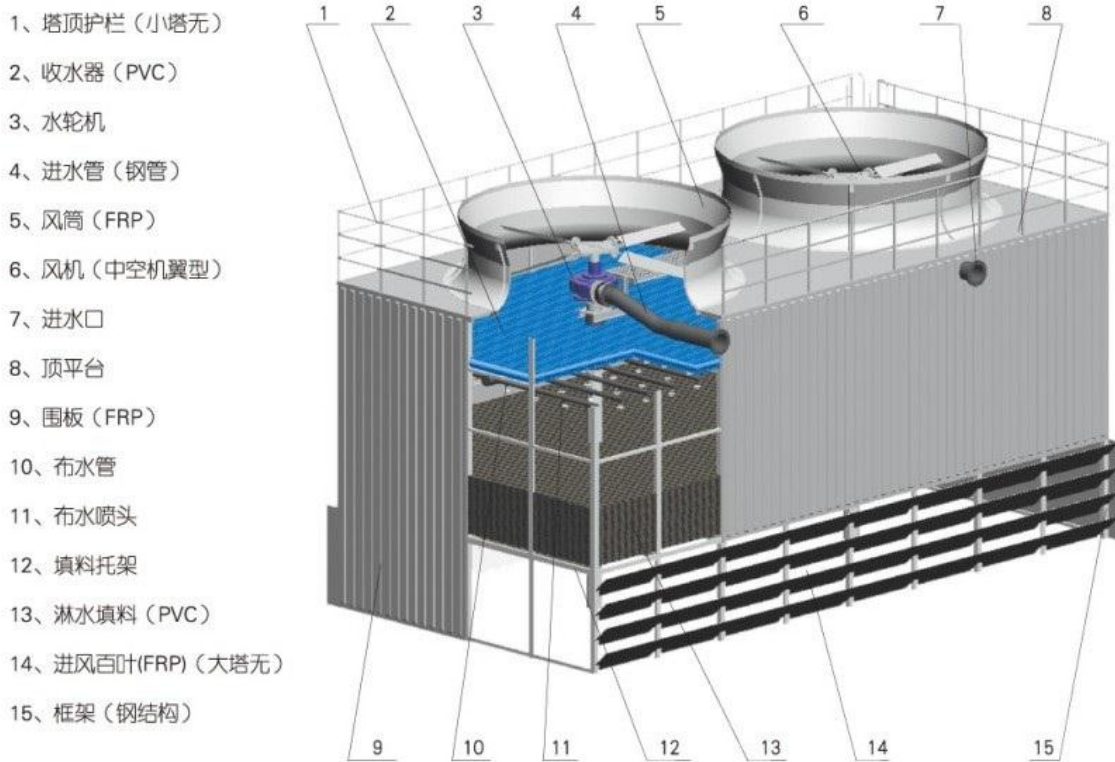


# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

## 方型逆流式玻璃钢冷却塔

说明:



方形逆流式冷却塔结构图 ( 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司 )

- 1、标准设计工况：干球温度 31.5℃，湿球温度 28℃，大气压力 99400Pa，进水温度 42℃，出水温度 32℃；
- 2、选用斜梯形波方塔专用填料，热力性能优良、通风阻力小，使该类冷却塔达到结构紧凑、占地面积小的设计目的；
- 3、采用机翼型空腹结构大直径、大面积、低转速、低动压玻璃钢风机叶片，使用该类冷却塔具有节能、低噪的显著特点；
- 4、超低噪声冷却塔于进风口及淋雨区设置高效降噪装置，使同级别冷却塔有效降噪达 5dB(A)；
- 5、可以进行多种形式的并联组合，更适合大水量的循环冷却水系统使用；
- 6、采用固定布水系统，选用 ABS 多层流低压淋水喷头，布水均匀、使用寿命长，且配水压头低，有利于节省系统配水动力；
- 7、布水管上设置 B0-160/45 不对称收水器装置，收水效果极佳，使冷却塔的飘水损失降至 0.01% 以内；
- 8、塔体框架可选用 Q-235 型材、304 不锈钢型材、FRP 型材制作，“304/FRP” 框架可适用于循环水 PH 低至 1.0 以内的酸性环境下使用；
- 9、水量 800m<sup>3</sup>/h 的冷却塔框架可采用钢筋混凝土框架，该框架虽施工周期略长、一次性投资较高，但具使用寿命长、维护费用低等优质，用户可视实际情况选择；
- 10、如循环水浊度长期高至 50ppm 以上，或含油污等杂质，则需视水质条件选用 PVC 网格填料或 304 不锈钢挂板点滴填，该填料适用循环水浊度可扩展至 450ppm；
- 11、结构稳固，塔顶设置检修平台，维护检修更为方便；

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司



低温降 DFN 系列方形逆流式玻璃钢冷却塔主要参数

型号 参数 名	$\tau=28\text{ }^{\circ}\text{C}$ 冷却水量( $\text{m}^3/\text{h}$ )		$\tau=27\text{ }^{\circ}\text{C}$ 冷却水量( $\text{m}^3/\text{h}$ )		主要尺寸 (mm)		风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	风机 直径 (mm)	电机功 率 (kw)	重量(t)		进水 压力 10 <sup>4</sup> Pa	噪 dB(A)			当量 直径 Dm(m)	
	$\Delta t=5\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=5\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=5\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=5\text{ }^{\circ}\text{C}$	总高 度	宽度 B				自重	运转 重		Dm	10m	16m		
DFNL-100	100	74.4	118.7	86.0	3830	2600	62000	1800	3.0/1.5	1.4705	2	6.2	59.0	52	47.0	3.02	
DFNDP-100					4390						1.836						3.18
DFNGP-100					4690						2.215						5.8
DFNL-150	150	109.8	175.1	126.9	4050	3000	84000	2100	4.0/2.0	2.21	3.02	6.3	60.5	54	50.6	3.47	
DFNDP-150					4670					2.4735	4.23						
DFNGP-150					4970					2.8135	7.33						
DFNL-200	200	148.9	237.4	172.1	4340	3600	115000	2800	5.5/2.7	2.635	3.66	6.5	62.0	55.6	52.3	4.15	
DFNDP-200					4960					3.0175	5.4						
DFNGP-200					5260					3.744	10.18						
DFNL-300	300	224.9	350.6	258.3	5010	4300	158600	3400	7.5/3.7	3.74	5.23	5.8	62.0	57.8	54.4	4.94	
DFNDP-300					5690					4.284	7.72						
DFNGP-300					5990					5.0235	14.14						
DFNL-400	400	299.9	467.4	344.4	5300	4800	213000	3800	11/5.5	4.505	6.41	6.0	62.5	58.8	55.7	5.51	
DFNDP-400					6040					5.185	9.52						

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

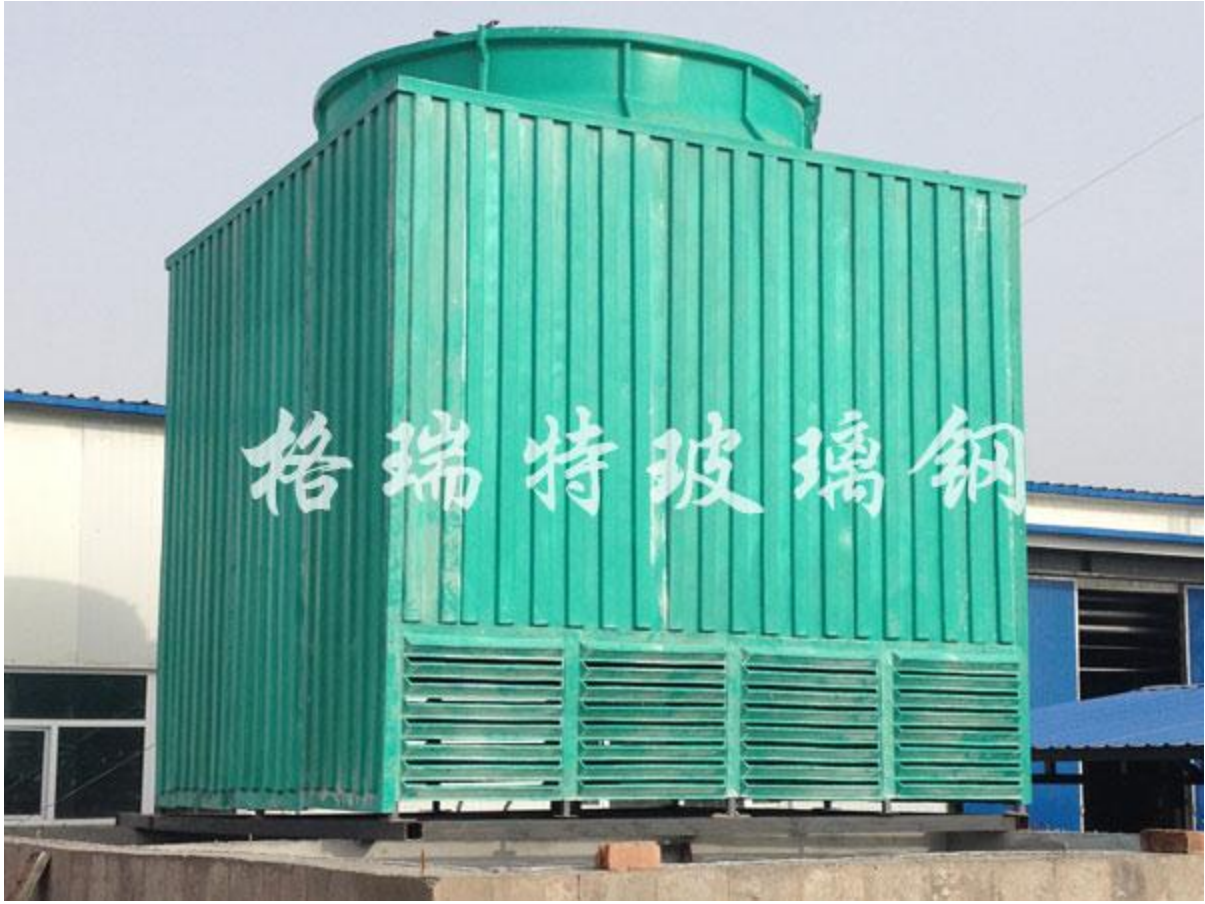
DFNGP-400					6340						5.916	17.29					
DFNL-500					5900						5.61	7.98					
DFNDP-500	500	374.9	584.3	430.4	6700	5300	265000	3800	15/7.5		6.443	11.78	6.4	62.5	59.3	56.2	6.08
DFNGP-500					7000						7.344	21.26					
DFNL-600					6140						7.157	10.08					
DFNDP-600	600	448.5	698.9	514.9	6980	6000	317500	4200	15/7.6		8.228	14.95	6.5	62.5	60.5	57.4	6.88
DFNGP-600					7280						9.2225	26.92					
DFNL-750					6440						9.18	12.88					
DFNDP-750		561.7	875.3	644.9	7290	6800	400000	4200			10.5485	19.12	6.8	63.0	61.4	58.4	7.79
DFNGP-750					7590						11.764	34.42					
DFNL-900					950						10.625	15					
DFNDP-900	900	673.4	1049.5	773.2	7900	7300	490000	4700	30/15		12.206	22.19	7.0	63.8	62.9	60.0	8.36
DFNGP-900					8200						13.5405	39.75					
DFNL-1050					7150						12.835	18.02					
DFNDP-1050	1050	786.6	1225.9	903.1	8100	7800	556000	4700	30/16		14.637	26.22	7.0	64.6	63.1	53.9	8.93
DFNGP-1050					8400						16.099	46.14					

**说明:**

1 表中所列为湿球温度  $\tau=28\text{ }^{\circ}\text{C}$  ,  $\tau=27\text{ }^{\circ}\text{C}$  工况下;  $\Delta t=5\text{ }^{\circ}\text{C}$  的  $t_1=37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t_2=32\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $\Delta t=8\text{ }^{\circ}\text{C}$  时  $t_1=40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t_2=32\text{ }^{\circ}\text{C}$  的冷却水量

2, 表中噪声值为夜间电机低速运转, 并设有滴水吸声垫的数值, 不设滴水吸声垫将比表中数值高 5dB(A)

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司



中高温降工业型 GFN 系列方形逆流式玻璃钢冷却塔主要参数

型号 参数名	$\tau=28\text{ }^{\circ}\text{C}$ 冷却水量 (m <sup>3</sup> /h)			$\tau=27\text{ }^{\circ}\text{C}$ 冷却水量 (m <sup>3</sup> /h)			主要尺寸 (mm)		风量 (m <sup>3</sup> /h)	风机直径 (mm)	电机功率 (kw)	重量(t)		进水压力 10 <sup>4</sup> Pa	噪声 dB(A) Dm	当量直径 Dm(m)
	$\Delta t=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$	总高度	宽度 B				自重	运转重			
GFNL-75							3830					1.471	1.94			
GFNDP-75	75	63.9	65.8	86.3	73.6	71.8	4390	2600	68000	1800	3.0/1.5	1.836	3.04	6.2	59.0	3.02
GFNGP-75							4690					2.125	5.41			
GFNL-100							4050					2.04	2.68			
GFNDP-100	100	89.2	87.7	115	98.1	95.7	4670	3000	88000	2100	4.0/2.0	2.304	3.89	6.3	60.5	3.47
GFNGP-100							4970					2.729	7.08			
GFNL-150							4840					2.635	3.52			
GFNDP-150	150	137.4	136.2	172.2	150.2	147.7	5460	3600	121000	2800	5.5/2.7	3.018	5.26	6.5	62.0	4.15
GFNGP-150							5760					3.744	10.04			
GFNL-200							5010					3.57	4.76			
GFNDP-200	200	182.8	181.3	229.1	199.8	196.5	5690	4300	161000	3400	7.5/3.7	4.114	7.24	5.8	62.0	4.94

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

GFNGP-200							5990					4.854	13.66			
GFNL-250							5300					4.335	5.79			
GFNDP-250	250	228.2	226.3	286	249.4	245.3	6040	4800	201000	3800	11/5.5	5.015	8.9	6.0	62.5	5.51
GFNGP-250							6340					5.67	16.67			
GFNL-300							5900					5.44	7.23			
GFNDP-300	300	273.6	271.3	342.9	299.1	294.1	6700	5300	241000	3800	11/5.5	6.273	11.02	6.4	62.5	6.08
GFNGP-300							7000					7.174	20.5			
GFNL-400							6140					6.987	9.33			
GFNDP-400	400	364.4	361.4	456.7	398.3	391.8	6980	6000	321000	4200	15/7.5	8.058	14.2	6.5	62.5	6.88
GFNGP-400							7280					9.053	26.16			
GFNL-500							6440					9.01	12			
GFNDP-500	500	455.2	454.5	570.5	497.6	489.4	7290	6800	401000	4200		10.38	18.22	6.8	63.0	7.79
GFNGP-500							7590					11.59	33.52			
GFNL-600							6950					10.46	13.97			
GFNDP-600	600	546	541.5	684.3	596.9	587.1	7900	7300	481000	4700	30/15	12.04	21.15	7.0	63.8	8.36
GFNGP-600							8200					13.37	38.71			
GFNL-700							7150					12.67	16.84			
GFNDP-700	700	638	632.7	79.6	697.4	685.9	8100	7800	560000	4700	30/15	14.47	25.05	7.0	64.6	8.93
GFNGP-700							8400					15.93	45.02			

说明：1 表中所列为湿球温度  $\tau=28\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $\tau=27\text{ }^{\circ}\text{C}$  工况下； $\Delta t=10\text{ }^{\circ}\text{C}$  的  $t_1=42\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $t_2=32\text{ }^{\circ}\text{C}$ ； $\Delta t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$  时  $t_1=54\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $t_2=34\text{ }^{\circ}\text{C}$ ； $\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$  时  $t_1=60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $t_2=35\text{ }^{\circ}\text{C}$  的冷却水量

2 表中噪声值为夜间电机低速运转，并设有滴水吸声垫的数值，不设滴水吸声垫将比表中数值高 5dB(A)