

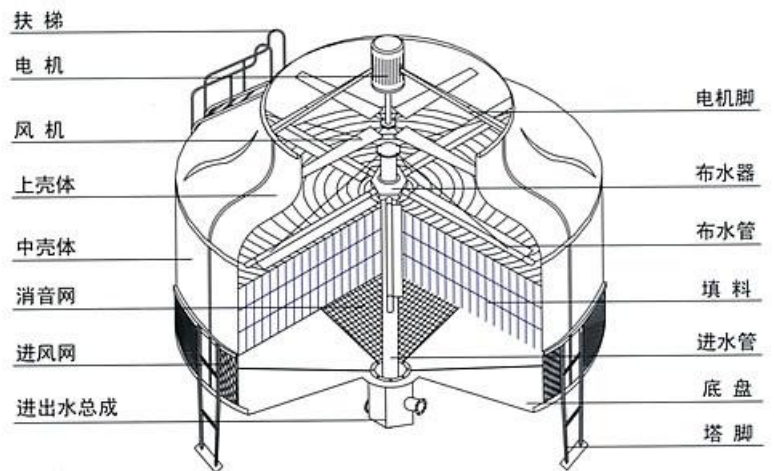
# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

## 圆型逆流式玻璃钢冷却塔

适合中小型水量、多水源分散布置的循环冷却水系统使用，布置十分灵活方便。

### 说明：

- 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、层叠式高效圆塔专用填料的选用，使该类冷却塔达到结构紧凑，占地面积小、布置灵活方便的设计目的；
- 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出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、大量高强 FRP 结构件在该类冷却塔上的应用使其具有防腐性能优良，使用寿命长的明显优点；
- 6、小型冷却塔采用旋转式布水系统，结构简单、布水均匀，进一步提高冷却塔热力性能，大型冷却塔采用固定布水系统，进一步提高塔体的稳定性能；
- 7、旋转式布水系统设置挡水板装置，固定式布水系统设置收水器装置，使冷却塔的飘水损失降至 0.01%以内；
- 8、圆塔结构本身赋予其良好的抗风压性能，特别适用于沿海台风地区使用，该类冷却塔设计抗风能力达 0.75KN/m<sup>2</sup>；
- 9、体积小、重量轻、结构简单，安装维护极为简捷方便；



圆形逆流式冷却塔结构图（潍坊格瑞特玻璃钢有限公司）

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司



DBNL<sub>3</sub>系列低噪声型逆流冷却塔主要参数表

型号	参数														
	T=28℃冷却水量 (m <sup>3</sup> /h)		T=27℃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 (kg)		进水 压力 10 <sup>5</sup> Pa	噪声 dB(A)		
	Δt=5℃	Δt=8℃	Δt=5℃	Δt=8℃	总高度	最大 直径				自重	运转重		Dm	10m	16m
NL <sub>3</sub> -12	12	9	15	10	2033	1210	7200	700	0.6	206	484	1.96	54	40.3	36.6
NL <sub>3</sub> -20	20	15	24	17	2123	1460	12400	800	0.8	230	514	2	54	41.1	37.5
NL <sub>3</sub> -30	30	22	35	27	2342	1912	18000	1200	0.8	406	956	2.21	55	43.5	39.9
NL <sub>3</sub> -40	40	30	46	34	2842	1912	21500	1200	1.1	478	1118	2.6	55	43.5	39.9
NL <sub>3</sub> -50	50	37	57	44	2830	2215	28000	1400	1.5	596	1480	2.65	55	44.7	41.1
NL <sub>3</sub> -60	60	44	68	51	3080	2215	32300	1400	1.5	642	1592	2.9	56	45.7	42.1
NL <sub>3</sub> -70	70	51	79	60	3094	2629	39200	1600	2.2	790	2064	2.78	56	47	43
NL <sub>3</sub> -80	80	61	92	70	3344	2629	43400	1600	2.2	875	2243	3.03	56.5	47.5	43.5
L <sub>3</sub> -100	100	74	114	86	3294	3134	56000	1800	3	973	3064	2.86	57	50	46
L <sub>3</sub> -125	125	92	142	108	3544	3134	67200	1800	4	1063	3290	3.15	58	50.7	47.4
L <sub>3</sub> -150	150	112	171	129	3553	3732	84000	2400	4	1695	4125	2.9	58.5	52	48.6
L <sub>3</sub> -175	175	131	200	150	3803	3732	94300	2400	5.5	1835	4461	3.15	59.5	53	49.6
L <sub>3</sub> -200	200	153	231	180	3835	4342	112000	2800	5.5	2132	5592	3.01	60	54.6	51.3
L <sub>3</sub> -250	250	186	283	215	4085	4342	134300	2800	7.5	2344	6365	3.26	61	55.6	52.3
L <sub>3</sub> -300	300	225	334	260	4223	5134	168000	3400	7.5	3558	9229	3.5	61	56.8	53.5
L <sub>3</sub> -350	350	267	395	304	4473	5134	187400	3400	11	3860	9906	3.75	61.5	57.3	54
L <sub>3</sub> -400	400	301	455	341	4618	6044	224000	3800	11	4300	12086	3.6	62	58.8	55.7
L <sub>3</sub> -450	450	343	514	387	4868	6044	242000	3800	11	4646	13464	3.85	62	58.8	55.7

来源：潍坊格瑞特玻璃钢有限公司 <http://www.sdlengqueta.com>

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

DBNL <sub>3</sub> -500	500	375	576	427	5219	6746	280000	4200	15	5768	16258	3.7	62	60	56.9	6.6
DBNL <sub>3</sub> -600	600	454	680	516	5719	6746	302200	4200	18.5	6570	18360	4.2	63	61	57.4	6.6
DBNL <sub>3</sub> -700	700	528	790	600	5589	7766	393500	5000	18.5	6915	23194	3.95	63	61.4	58.4	7.6
DBNL <sub>3</sub> -800	800	590	890	685	6089	7766	408000	5000	22	7983	25982	4.45	63	61.4	58.4	7.6
DBNL <sub>3</sub> -900	900	685	1035	790	6040	8836	505200	6000	22	8934	32568	4.25	63.5	62.6	59.7	8.6
DBNL <sub>3</sub> -1000	1000	783	1139	880	6540	8836	510300	6000	30	10560	36420	4.75	64	63.1	60.2	8.

## 说明：

- 1、噪声为标准点 Dm 测定值，即距塔壁直径远，距基础 1.5 米高（当塔径小于 1.5 米时取 Dm=1.5 米）。
- 2、本系列标准设计工况为湿球温度 T=28℃，进水温度 t<sub>1</sub>=37℃，出水温度 t<sub>2</sub>=32℃，即水温降 Δt=5℃，逼近度 t<sub>2</sub>-T=4℃。
- 3、本表中列出 T=28℃时，Δt=5℃及 8℃，t<sub>2</sub>=32℃和 T=27℃，Δt=5℃及 8℃，t<sub>2</sub>=32℃的冷却水量供选用时参考，其它参数的冷却水量请查热力性能曲线。
- 4、进水压力指接管点处水压 1Kgf/cm<sup>2</sup>=9.8×10<sup>4</sup>Pa，因此本系列水压在 0.2~0.49Kgf/cm<sup>2</sup> 之间。



# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

## CDBNL<sub>3</sub>系列低噪声型逆流冷却塔主要参数表

型号	参数														
	T=28℃冷却水量 (m <sup>3</sup> /h)		T=27℃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 (kg)		进水压力 10 <sup>4</sup> Pa	噪声 dB(A)		
	Δt=5℃	Δt=8℃	Δt=5℃	Δt=8℃	总高度	最大直径				自重	运转重		Dm	10m	16m
NL <sub>3</sub> -12	12	9	15	10	2972	1600	7200	700	0.6	306	584	1.9	50	37.1	33.5
NL <sub>3</sub> -20	20	15	24	17	3062	2000	18000	800	0.8	330	644	2	50	36.3	32.6
NL <sub>3</sub> -30	30	22	35	27	3281	2400	18000	1200	0.8	546	1100	2.21	51	39.5	35.9
NL <sub>3</sub> -40	40	30	46	34	3781	2400	21500	1200	1.1	618	1258	2.6	51	39.5	35.9
NL <sub>3</sub> -50	50	37	57	44	3816	2800	28000	1400	1.5	756	1640	2.65	51	40.7	37.1
NL <sub>3</sub> -60	60	44	68	51	4066	2800	32300	1400	1.5	950	1752	2.9	52	41.7	38.1
NL <sub>3</sub> -70	70	51	79	60	4153	3300	39200	1600	2.2	998	2272	2.78	52	43	39
NL <sub>3</sub> -80	80	61	92	70	4403	3300	43400	1600	2.2	1083	2451	3.03	52.5	43.5	39.5
NL <sub>3</sub> -100	100	74	114	86	4410	3900	56000	1800	3	1230	3322	2.86	53	46	42
NL <sub>3</sub> -125	125	92	142	108	4690	3900	67200	1800	4	1320	3422	3.15	54	46.7	43.4
NL <sub>3</sub> -150	150	112	171	129	4765	4600	84000	2400	4	2045	4475	2.9	54	47.5	44.1
NL <sub>3</sub> -175	175	131	200	150	5015	4600	94300	2400	5.5	2182	4808	3.15	55	48.5	45.1
NL <sub>3</sub> -200	200	153	231	180	5194	5700	112000	2800	5.5	2663	6123	3.01	55	49.6	46.3
NL <sub>3</sub> -250	250	186	283	215	5444	5700	134300	2800	7.5	2875	6892	3.26	56	50.6	47.3
NL <sub>3</sub> -300	300	225	334	260	5713	6400	168000	3400	7.5	4132	9805	3.5	56	51.8	48.5
NL <sub>3</sub> -350	350	267	395	304	5963	6400	187400	3400	11	4434	10479	3.75	56.5	52.3	49
NL <sub>3</sub> -400	400	301	455	341	6269	7400	224000	3800	11	4995	12782	3.6	57	53.8	50.7
NL <sub>3</sub> -450	450	343	514	387	6519	7400	242000	3800	11	5341	14160	3.85	57	53.8	50.7
NL <sub>3</sub> -500	500	375	576	427	6890	8200	280000	4200	15	6612	17102	3.7	57	55	51.9
NL <sub>3</sub> -600	600	454	680	516	7390	8200	302200	4200	18.5	7414	12904	4.2	58	56	52.4

### 说明:

- 1、噪声为标准点 Dm 测定值，即距屏蔽冷却塔远，距基础 1.5 米高。
- 2、本系列标准设计工况为湿球温度 T=28℃，进水温度 t<sub>1</sub>=37℃，出水温度 t<sub>2</sub>=32℃，即水温降 Δt=5℃，逼近度 t<sub>2</sub>-T=4℃。
- 3、本表中列出 T=28℃时，Δt=5℃及 8℃，t<sub>2</sub>=32℃和 T=27℃时，Δt=5℃及 8℃，t<sub>2</sub>=32℃的冷却水量供选用时参考，其它参数的冷却水量请查热力性能曲线。
- 4、进水压力指接管点处水压 1Kgf/cm<sup>2</sup>=9.8×10<sup>4</sup>Pa，因此本系列水压在 0.2~0.49Kgf/cm<sup>2</sup>之间。

## GBNL<sub>3</sub>系列工业型逆流冷却塔主要参数表

型号	参数													
	T=28℃冷却水量 (m <sup>3</sup> /h)			T=27℃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 (kg)		进水压力 10 <sup>4</sup> Pa
	Δt=10℃	Δt=20℃	Δt=25℃	Δt=10℃	Δt=20℃	Δt=25℃	总高度	最大直径				自重	运转重	
-70	70	64	56	77	68	60	3294	3134	40800	1800	2.2	943	3034	2.86

来源：潍坊格瑞特玻璃钢有限公司 <http://www.sdlengqueta.com>

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司

GBNL <sub>3</sub> -80	80	73	65	88	78	68	3544	3134	54000	1800	3	1003	3230	3.15
GBNL <sub>3</sub> -100	100	91	83	110	96	85	3553	3732	71300	2400	3	1695	4125	2.9
GBNL <sub>3</sub> -125	125	114	100	137	120	106	3803	3732	84000	2400	4	1835	4461	3.15
GBNL <sub>3</sub> -150	150	136	119	166	145	127	3835	4342	106000	2800	4	2132	5592	3.01
GBNL <sub>3</sub> -175	175	157	139	192	168	148	4085	4342	118000	2800	5.5	2344	6365	3.26
GBNL <sub>3</sub> -200	200	180	159	220	191	169	4223	5134	141300	3400	5.5	3408	9080	3.5
GBNL <sub>3</sub> -250	250	225	199	275	239	212	4473	5134	167900	3400	7.5	3697	9743	3.75
GBNL <sub>3</sub> -300	300	270	240	332	290	253	4618	6044	212000	3800	11	4180	12560	3.6
GBNL <sub>3</sub> -350	350	316	276	386	336	296	4868	6044	235300	3800	11	4526	13344	3.85
GBNL <sub>3</sub> -400	400	360	315	442	383	338	5219	6746	282800	4200	11	5588	16078	3.7
GBNL <sub>3</sub> -450	450	406	358	495	431	381	5719	6746	285000	4200	15	6390	18180	4.2
GBNL <sub>3</sub> -500	500	449	393	550	477	422	5589	7766	353200	5000	15	6430	22709	3.95
GBNL <sub>3</sub> -600	600	545	480	660	576	507	6089	7766	381400	5000	18.5	7566	25565	4.45
GBNL <sub>3</sub> -700	700	629	558	775	673	591	6040	8836	495500	6000	22	8574	32210	4.25
GBNL <sub>3</sub> -800	800	728	644	880	772	680	6540	8836	507500	6000	30	10200	36040	4.75

## 说明:

- 1、使用行星齿轮减速器时标准点<72dB(A)，使用动力带减速器时标准点噪声值与等直径低噪声型冷却塔相同。
- 2、本表中所列出的湿球温度 T=28℃及 T=27℃的冷却水量，其工况如下：当水温降 $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ 时，其进水温度  $t_1=43^{\circ}\text{C}$ ，出水温度  $t_2=33^{\circ}\text{C}$ 。当水温降 $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ 及  $25^{\circ}\text{C}$ 时，其进水温度  $t_1$  分别为 60 及  $55^{\circ}\text{C}$ ，出水温度  $t_2=35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、进水压力指接管点处水压  $1\text{Kgf}/\text{cm}^2=9.8\times 10^4\text{Pa}$ ，本系列塔水压在  $0.3\sim 0.5\text{Kgf}/\text{cm}^2$  之间。

# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司



# 潍坊格瑞特玻璃钢有限公司