

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1200	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	11535 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	41.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	41.7 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	8800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	23500 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	23500 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1200
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 3580
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 280 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.40 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 6600 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGDG-370
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.26 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 50HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 122
 380 * 3 * 60 * 71

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式 LRC 型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1200-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	23070 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	41.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	83.4 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8590 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	17400 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	46800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	46800 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1200-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 3580
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 280 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.40 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 6600 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGDG-370
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.26 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 50HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 122
 380 * 3 * 60 * 71

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 10 B*4 (250A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1200-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	34605 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	41.7 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125.1 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12810 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	26000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	70100 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	70100 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1200-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 3580
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 280 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 52.40 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 6600 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : LGDG-370
 製造商 MANUFACTURER : 良機 LIANG CHI
 減速比 REDUCTION RATIO : 6.26 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 50HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 122
 380 * 3 * 60 * 71

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*6 (250A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1400	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	13458 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	50.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	50.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4370 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	9100 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	23800 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	23800 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1400
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 3580
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 50.47 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 7700 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-135/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.50 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 60HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 147
 380 * 3 * 60 * 85

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1400-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	26916 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	50.0 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	100.0 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	8590 * 7280 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	18000 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	47400 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	47400 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1400-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 3580
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 50.47 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 7700 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-135/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.50 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 60HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 147
 380 * 3 * 60 * 85

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 10 B*4 (250A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*4 (250A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1400-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	40374	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	50.0	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	150.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	12810 * 7280	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	26900	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	71000	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	71000	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .	
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1400-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 3580
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 3580 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 50.47 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 7700 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-135/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.50 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品
 LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 60HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 147
 380 * 3 * 60 * 85

配管 PIPING CONNECTION UNIT : 1 SET
 入水管 WATER INLET : 10 B*6 (250A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 10 B*6 (250A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1600	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	15380	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	62.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	62.5	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4770 * 8780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11400	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	30300	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	30300	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .	
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1600
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 4250
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 8800 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-155/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 / 大同 / 東元 / 同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 75HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 185
 : 380 * 3 * 60 * 106

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B*2 (300A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 12 B*2 (300A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1600-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	30760	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	62.5	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	125.0	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	9390 * 8780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	22600	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	60400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	60400	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .	
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1600-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 4250
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 8800 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-155/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 / 大同 / 東元 / 同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 75HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 185
 : 380 * 3 * 60 * 106

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B*4 (300A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 12 B*4 (300A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1600-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	:	46140 LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37 °C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32 °C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29 °C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	62.5 BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	187.5 BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0 M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005 %
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83 %
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200 kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS		
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14010 * 8780 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	33800 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	90500 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	90500 kg

結構材質	CONSTRUCTION		
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .
外側浪板	CASING	:	F . R . P .
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .
散熱片	FILLING	:	P . V . C .
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1600-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 4250
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 6
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 8800 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-155/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 / 大同 / 東元 / 同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 75HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 185
 : 380 * 3 * 60 * 106

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B*6 (300A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 12 B*6 (300A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1800	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	17303	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	83.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	83.3	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	4770 * 8780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	11500	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	30400	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	30400	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .	
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1800
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 4250
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 8
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 9900 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-175/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機 / 大同 / 東元 / 同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 100HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 251
 : 380 * 3 * 60 * 146

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B*2 (300A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 12 B*2 (300A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1800-C2	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	34606	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	83.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	166.6	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	9390 * 8780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	22800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	60600	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	60600	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .	
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1800-C2
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 4250
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 8
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 9900 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-175/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 100HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 251
 : 380 * 3 * 60 * 146

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B*4 (300A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 12 B*4 (300A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*4 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*4 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

直交流式LRC型冷卻塔規範書
CROSS FLOW INDUCED DRAFT
LRC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶	CUSTOMER	:		日期	DATE	:	113.06.12
機種	TOWER MODEL NO.	:	LRC-N-1800-C3	頁次	PAGE	:	1 OF 2
台數	NO. OF SETS	:	1				

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS			
循環水量	WATER FLOW RATE	:	51909	LPM/SET
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	:	37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	:	32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	:	29	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	:	83.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	:	249.9	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	:	8.0	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.005	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	:	0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	:	200	kg/m ²

構造詳細	STRUCTURAL DETAILS			
標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	:	14010 * 8780	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	:	34100	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	:	90800	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	:	90800	kg

結構材質	CONSTRUCTION			
塔體支持架	TOWER SUPPORT FRAME ASS'Y	:	H . D . G . S .	
外側浪板	CASING	:	F . R . P .	
水槽	COLD WATER BASIN	:	F . R . P . + H . D . G . S .	
散熱片	FILLING	:	P . V . C .	
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
出風口網	FAN GUARD	:	H . D . G . S .	
馬達架	MECHANICAL EQUIPMENT SUPPORTOR	:	H . D . G . S .	
風胴	FAN STACK	:	F . R . P .	
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS / Tapping Screw	:	H . D . G . S . / E.P.	
欄杆	HANDRAIL	:	H . D . G . S .	
S型擋水器	ELIMINATOR	:	P . V . C .	
護欄	CAGE	:	H . D . G . S .	

客戶 CUSTOMER :
 機種 TOWER MODEL NO. : LRC-N-1800-C3
 台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 113.06.12
 頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION : SPLASHERS
 機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : AXIAL FLOW
 機種 MODEL : ϕ 4250
 製造商 MANUFACTUROR : MOORE/IVI/同等品

風葉直徑 DIAMETER : 4250 mm
 葉片數 NO. OF BLADES : 8
 迴轉數 FAN SPEED : 269 RPM
 尖端速度 TIP SPEED : 59.86 M / S
 葉片材質 BLADE MATERIAL : AL . ALLOY
 風葉盤材質 HUB MATERIAL : AL . ALLOY
 風量 AIR VOLUME : 9900 M³/Min/CELL

減速機 SPEED REDUCER

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 型式 TYPE : GEAR
 機種 MODEL : AMARILLO-175/SUMITOMO/同等品
 製造商 MANUFACTURER : AMARILLO/SUMITOMO/EQUIVALENT

減速比 REDUCTION RATIO : 6.5 : 1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
 絕緣等級 INSULATION : F 級 , F CLASS
 製造商 MANUFACTUROR : 良機/大同/東元/同等品

LIANG CHI/TATUNG/TECO/EQUIVALENT

轉數 SPEED : 1750 RPM
 馬力 RATED H . P x POLE : 100HPx4P (IE3)
 電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220 * 3 * 60 * 251
 : 380 * 3 * 60 * 146

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 12 B*6 (300A)(JISx10K法蘭)
 出水管 WATER OUTLET : 12 B*6 (300A)(JISx10K法蘭)
 自動補給管 AUTO FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 溢水管 OVER FLOW : 2 B*6 (50A)(PT內牙管節)
 排水管 DRAIN : 2 B*6 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F . R . P . : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics
 H . D . G . S . : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
 AL . ALLOY : 鋁合金 Aluminum Alloy Cast
 ST . S . : 不銹鋼 Stainless Steel 304
 E . P . : 電鍍 Electroplating

審核 approved : 校對 checked : 設計 designed :