



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

2020-2022 年建築業人才需求清單<sup>1</sup>

序號	人才級別	人才類型	崗位名稱	需求缺口 (新增數)	需求程度 <sup>[註]</sup>	
建築及土木工程範疇						
1	高層及中層人員	專業人士	建築師	Architect	26	★★
2			項目經理	Project Manager	113	★★
3			土木工程師	Civil Engineer	77	★★
4			結構工程師	Structural Engineer	21	★★
5			土力工程師	Geotechnical Engineer	5	★
6			建造經理	Construction Manager	24	★★

<sup>1</sup> 數據蒐集時段是 2020 年第 4 季。



澳門特別行政區政府  
Governho da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

7	高層及中層人員	專業人士 (483)	環境工程師	Environmental Engineer	4	★★
8			交通工程師	Transportation Engineer	21	★★★
9			工料測量師	Quantity Surveyor	62	★★
10			景觀建築師	Landscape Architect	5	★★★
11			室內設計師	Interior Designer	21	★★★
12			安全主任	Safety Officer	93	★★
13			品質工程師	Quality Assurance Engineer	11	★★
14			繪圖員	Draughtsman	102	★★
15			助理安全主任	Assistant Safety Officer	61	★★★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

16	高層及中層人員	技術人員 (730)	土木工程技術員	CE Technician	79	★
17			監工	Inspector / Supervisor	26	★
18			估價員	Estimator	17	★★
19			測量員	Surveying Technician	72	★★
20			工料測量員	QS Technician	80	★★★★
21			品質保證技術人員	Quality Assurance Technician	5	★
22			室內設計員	Interior Design Technician	22	★★
23			建築材料試驗員	Laboratory Technician	2	---
24			地盤總管	Site Agent	74	★★★★
25			地盤管工	Site Foreman	190	★★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

26	基層人員	技工	岩土勘探工 (鑽探)	Site Investigation Operator	60	★★★
27			打樁工(撞擊式樁)	Piling Operative (Percussive Pile)	25	★★★
28			打樁工(大型鑽孔樁)	Piling Operative (Bored Pile)	62	★★
29			打樁工(迷你鑽孔樁)	Piling Operative (Micro Pile)	49	★★
30			防水工(塗膜)	Waterproofing Worker (Membrane Installation)	97	★★
31			平水工	Leveller	21	★
32			水喉工	Plumber	186	★★
33			地渠工	Drainlayer	404	★★★
34			泥水工	Mason	202	★★
35			批盪工	Plasterer	78	★★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

36	基層人員	技工	砌磚工	Bricklayer	48	★★★
37			砌石工	Stonemason	26	★
38			鋪瓦工	Tiler	24	★
39			地磚鋪砌工	Paving Block Layer	15	★★
40			金屬工	Metal Worker	71	★★
41			窗框工	Window Frame Installer	20	★★
42			結構鋼架工	Structural Steel Erector	23	★
43			普通焊接工	General Welder	39	★★
44			結構鋼材焊接工	Structural Steel Welder	54	★
45			混凝土工	Concretor	68	★★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

46	基層人員	技工	噴射混凝土工	Shotcretor	10	★★
47			瀝青混凝土工	Asphalter	103	★★★
48			雲石工(打磨)	Marble Worker (Grind & Polish)	41	★
49			雲石工(乾掛)	Marble Worker (Dry-hang)	45	★
50			雲石工(濕掛)	Marble Worker (Wet Installation)	38	★
51			竹棚工	Bamboo Scaffolder	42	★
52			金屬棚架工	Metal Scaffolder	28	★
53			幕牆工	Curtain Wall Installer	15	★★
54			玻璃工	Glazier	16	★★
55			鋪地板工(木地板)	Floor Layer (Timber Flooring)	34	★★



澳門特別行政區政府  
Governho da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

56	基 層 人 員  (2660)	技 工	鋪地板工(塑膠地板)	Floor Layer (PVC Flooring)	24	★★
57			鋼筋屈紮工	Bar Bender and Fixer	57	★★
58			油漆工(內外牆油漆)	Painter (Int. & Ext. Wall)	127	★★
59			油漆工(木器)	Painter (Woodwork)	81	★
60			油漆工(鐵器)	Painter (Metal)	35	★
61			油漆工(噴漆油漆)	Painter (Texture-spray)	119	★
62			裝飾工(裱貼牆紙)	Decorator (Wallpapering)	24	★★
63			木工(範本)	Carpenter (Formwork)	37	---
64			木工(裝修)	Carpenter (Decoration & Furniture)	212	★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

## 機電工程範疇

1	高層及中層人員	專業人士 (100)	機電工程師	Electromechanical Engineer	23	★★
2			電機工程師	Electrical Engineer	13	★★
3			消防工程師	Fire Service Engineer	10	★★★★
4			機械工程師	Mechanical Engineer	4	---
5			項目經理	Project Manager	45	★★★★
6			品質工程師	Quality Assurance Engineer	5	★★★★
7		繪圖員	機電工程技術人員	Draughtsman	43	★★
8				E&M Technician	23	★★★★





澳門特別行政區政府  
Governho da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

9	基層人員 (383)	技術人員	消防設備技術人員	Fir Service Technician	152	★★★
10		技術人員	電梯技術人員	Lift Technician	5	★★★
11		技術人員	空調通風技術人員	A/C & Ventilation Technician	67	★★
12		技術人員	電訊技術人員	Telecommunication Technician	37	★★★
13		技術人員	監工	Inspector / Supervisor	56	★★
14		技工	電氣佈線技工	Electrical Wireman	28	★★
15		技工	電氣裝配技工	Electrical Fitter	28	★★
16		技工	制箱及制板裝配技工	Control Panel Assembler	15	★★
17		技工	防盜保安系統技工	Security System Mechanic	21	★★★
18		技工	電訊系統技工	Communication System Mechanic	65	★★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

19	基層人員	技工 (360)	空調製冷設備技工(水系統)	A/C & Ventilation Mechanic (Water System)	20	★★
20			空調製冷設備技工(通風排煙系統)	A/C & Ventilation Mechanic (Air & Ventilation System)	20	★★
21			空調製冷設備技工(保溫)	A/C & Ventilation Mechanic (Thermal Insulation)	13	★★★★
22			機械設備操作工(鑽樁機)	Plant & Equipment Operator (Bored Pile)	12	★★
23			機械設備操作工(挖掘機)	Plant & Equipment Operator (Excavator)	61	★★
24			機械設備操作工(推土機)	Plant & Equipment Operator (Loader/Bulldozer)	13	★★★★
25			機械設備操作工(起重機)	Plant & Equipment Operator (Hoist and Crane)	14	★★★★
26			機械設備操作工(貨車吊機)	Plant & Equipment Operator (Truck-mounted Crane)	28	★★★★
27			機械設備操作工(塔式起重吊機)	Plant & Equipment Operator (Tower Crane)	13	★★★★
28			機械設備操作工(壓路機)	Plant & Equipment Operator (Roller)	9	★



澳門特別行政區政府  
Governo da Região Administrativa Especial de Macau  
人才發展委員會  
Comissão de Desenvolvimento de Talentos

- 註：
- 需求程度 < 25%
  - ★ 一級需求 ( 25%~39% )
  - ★★ 二級需求 ( 40%~54% )
  - ★★★ 三級需求 (  $\geq 55\%$  )