配管職種 (建築配管作業)

Job category: Plumbing (Operation: Construction piping work)

「建設業法で定義された管工事」(注)を行う作業をいう。 注 建設業法による「管工事」の定義 冷暖房、空気調和、給排水、衛生等のための設備を設置したり、又は、金属製等の管を使用して水、油、ガス、水蒸気等を送配するための設備を設置する専門工事。 具体的には、給水装置(水道)工事、排水設備工事、給湯設備工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空気調和設備工事、ガス管配管工事、浄化槽工事等の 工事を「管工事」という。 作業の定義 It refers to the work of carrying out \[\text{piping work defined on Construction Business Act .](\(\times \) Criteria of **Operations** Technical construction of installing facility for air conditioner, water supply and discharge, sanitation etc., or installing facility for distributing water, oil, gas, vapor etc.by using pipe made of metal etc. Specifically, water supply equipment work (water-supply works), drainage appliance work, hot water system work, sanitary facility work, heating and cooling installation, air conditioning facility work, gas piping work, septic tank work etc. 第1号技能実習 Technical Intern Training (i) 第2号技能実習 Technical Intern Training (ii) 第3号技能実習 Technical Intern Training (iii) (1)建築配管作業 (1)建築配管作業 (1)建築配管作業 Construction piping work Construction piping work Construction piping work ①管の加工作業 ①型取り、材料取り作業 ①管の加工作業 Pipe processing work Pipe processing work Mold making, cutting layout 1) マーキング、切断、曲げ及び接合(溶接)作業 1) 切断、曲げ及び接合作業 1.型取り及び芯出し作業 (溶接には特別教育又は技能講習が必要。) Cutting, bending and bonding work Mold making and centering work 1.プラスチック管 Marking, cutting, bending and bonding 2.配管図による材料取り作業 Cutting material used by piping drawing Plastic pipe (welding) work ②各種配管の標準ごう配の配管作業 ②管の加工作業 (Special education or skill training is Pipe processing work Standard maximum grade piping work necessary to weld.) 1) マーキング、切断、曲げ及び接合(溶接)作業 of various plumbing 1.鋼管 ③読図作業 (溶接には特別教育又は技能講習が必要。) Steel pipe 2.銅管 Drawing reading work Marking, cutting, bending and bonding 1.配管図 (welding) work Copper pipe Piping drawing 3.プラスチック管 (Special education or skill training is Plastic pipe necessary to weld.) 1.鋼管 Steel pipe 2.銅管 Copper pipe 3.プラスチック管 Plastic pipe 4.ステンレス鋼管(必要に応じて行う) Stainless steel pipe (as necessary) 5.鋳鉄管(曲げを除く。必要に応じて行う) Cast iron pipe (Excluding bending. Do it as necessary.) 必須業務(移 6.耐火二層管(曲げを除く) 行対象職種•作 Fireproof double pipe (Excluding bending.) 業で必ず行う業 ③配管及び機器類の取付け作業 ②配管及び機器類の取付け作業 務) Installing work of pipe and machinery Installing work of pipe and machinery 1.配管施工図に基づく所要のこう配の配管作業 Compulsory 1.配管施工図に基づく所要のこう配の配管作業 works (Works Necessary grade piping work based on Necessary grade piping work based on to be a piping construction drawing a piping construction drawing 2.空気調和設備及び給排水衛生設備に使用す 2.空気調和設備及び給排水衛生設備に使用す essential on る複雑な機器類(衛生器具を含む。)の組立 る複雑な機器類(衛生器具を含む。)の組立 the て、据付け及び取付け作業 て、据付け及び取付け作業 operations in Assembling, installing and attaching work Assembling, installing and attaching work the job of complicated machinery (including sanitary of complicated machinery (including sanitary categories to appliance) for air conditioner and plumbing appliance) for air conditioner and plumbing be shifted) system system 3.減圧装置及び装置トラップの組立て作業 Assembling work of decompression device and trap device ④読図作業(1.を必ず行うこと。) ③読図作業(1.を必ず行うこと。) Drawing reading work (Be sure to do 1.) Drawing reading work (Be sure to do 1.) 1.配管図(平面図及び立面図を含む。) 1.配管図(平面図及び立面図を含む。) Piping drawing (including single view drawing Piping drawing (including single view drawing and stereographic drawing) and stereographic drawing) 2.系統図 2.系統図 Flow diagram Flow diagram 3.各種装置、機器回りの配管図 3.各種装置、機器回りの配管図 Piping drawing around various machinery Piping drawing around various machinery 4.配管こう配図 4.配管ごう配図 Piping grade drawing Piping grade drawing 5.配管施工図 5.配管施工図 Piping construction drawing Piping construction drawing ④測定作業(寸法精度、水圧テスト等) ⑤測定作業(寸法精度、水圧テスト等) Measuring work (dimensional precision, Measuring work (dimensional precision, hydrostatic test etc.) hydrostatic test etc.) (2) 安全衛生業務 (2) Safety and health work ①雇入れ時等の安全衛生教育 1. Safety and health education at the time of new employment ②作業開始前の安全装置等の点検作業 2. Inspection work of safety equipment etc. before starting work ③配管職種に必要な整理整頓作業 3. Organization necessary for plumbing ④配管職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 4. Safety confirmation work of machine for plumbing and surrounding ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 5. Safety inspection work and wearing protective equipment ⑥安全装置の使用等による安全作業 6. Safety work by using safety devices, etc. ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 7. Work to prevent hazards in occupational health

8. Work to acquire emergency measures in case of abnormalities

⑧異常時の応急措置を修得するための作業

(1)関連業務 Related works ①プラント配管作業 Plant piping work ②機械、器工具の管理作業 Management work of machines and tools ③管の被覆・塗装作業 Covering and coating work of pipe 関連業務、周辺 ④管施設の機能試験(水圧、気密、通水、通気、満水、煙試験等)作業 Function testing work of pipe facility (water pressure, airtight, water conduction, aeration, full water, smoke test etc.) 業務(上記必 ⑤配管関連作業 須業務に関する Work related to plumbing 技能等の修得に 1.静電気の除去設備取付け作業 係る業務等で該 Installing work of static electricity removing equipment 当するものを選 2.配管の掃除、点検、修理、水抜き、油抜き、ガスの置換等の保守に関連する施工作業 択すること。) Construction work related to maintenance such as cleaning, inspection, repair, draining, oil removing, gas replacement etc. 3.配管工事に関連する養生作業 Related Curing work related to pipe construction works, ⑥配管工事検査作業 peripheral Inspection work of pipe construction works ⑦配管工事に使用する各種機械の運転作業(機械に応じて特別教育、技能講習等が必要。) (Choose what Operating work of various machinery for pipe work (special education, skill training corresponding to machinery is necessary.) is applicable ⑧玉掛け作業(特別教育又は技能講習が必要。) in works Slinging work (Special education or skill training is necessary.) 9耐圧試験の補助作業 related to Assisting work of pressure test acquisition of skills etc. (2)周辺業務 concerning Peripheral works above ①原材料の搬送作業(工場内) essential Transportation work of material (in factory) tasks.) ②製品(部品)の梱包・出荷作業 Packing and shipping work of products (parts) ③原材料の保管作業 Keeping work of raw material (3)安全衛生業務(関連業務、周辺業務を行う場合は必ず実施する業務) Safety and health operations (operations to be carried out whenever related work and peripheral work are carried out) 上記※に同じ Same as \times above ①主材料(1.から5.を必ず使用し、6.は必要に応じて使用すること。) ②副資材等(必要に応じて使用すること。) Main material (Be sure to use 1. to 5., use 6. as necessary.) Secondary material etc. (Use as necessary.) 1.管(鋼管、銅管、プラスチック管等) 1.ろう材 使用する素材、 pipe (steel pipe, cooper pipe, plastic pipe etc.) brazing filler metal 材料等(該当 2.継手(フランジ、エルボ、チーズ、レジューサ等) 2.溶接棒 するものを選択 joint (flange, elbow, tee, reducer etc.) welding rod すること。) 3.弁(逆止弁、ゲート弁、ボール弁等)又は水栓 3.コーキング材 Materials etc. valve (Clack valve, gate valve, ball valve etc.) or water tap calking compound 4.ボルト、ナット類 4.接着剤 to use (Select various bolt, nut adhesive the 5.ガスケット、パッキン類 5.シール材 appropriate various gaskets, packing seal material one.) 6.支持金物(ターンバックル付き吊り金具、サドルバンド等) 6.空気調和設備、給排水衛生設備に使用する機器類(衛生器具を含む。) support metal (hanging hook with turnbuckle, saddle band etc.) machinery for air conditioner, plumbing system (including sanitary appliance)

	①機械、設備等			
	Machines, facility etc.			
	1.高速砥石切断機	8.ガス溶接装置一式(ガス溶接装置		
	high speed abrasive cut-off machine	gas welding device set (inst	rument tools for gas welding device)	
	2.バンドソー	9.アーク溶接装置一式(アーク溶接装置用器工具類)		
	bandsaw arc welding device set (instrument tools for arc welding device)		rument tools for arc welding device)	
	3.動力ねじ切り機(ホブ式、ダイヘッド式等)	10.ガス切断装置一式(ガス切断装置	置用器工具類)	
	power thread cutter (hob type, die head type etc.) gas cutting device set (instrument tools for gas cutting device) 4.コンクリートカッタ 11.配管作業用各種機械(荷役機械、建設機械等)			
	concrete cutter various machines for piping work (cargo work machine, construction machine etc.)			
	5.両頭研削盤(ダイヤモンドドレッサ)	12.玉掛用具(玉掛用ワイヤ、シャック		
	double head grinding machine (diamond dresser) sling tools (wire for sling, shackle, yawara wire, wooden sleepers etc.)			
	6.チェーンブロック 13.空気圧縮機 (気密試験用)			
	chain block		tost)	
		air compressor (for airtight	test)	
	7. N 2 ガスカードル	14.ポンプ(耐圧試験用)		
	N 2 gas curdle	pump (for pressure test)		
	②器工具等			
	Instrument tools etc.	(= 1) ±10 (T 1.55)	22.20	
	1.パイプ万力(パイプ万力台)	15.やすり(平、丸等)	29.ジェットオイラ	
	pipe vice (pipe vice stand)	file (flat, round etc.)	jet oiler	
	2.ドライバ	16.金切りのこ	30.トーチランプ	
	screwdriver	metal sawyer	torch lamp	
	3.ペンチ	17.ビニル管用のこ	31.金ばし	
	pliers	saw for vinyl pipe	kana bashi	
I	4.プライヤ	18.スクレーパ	32.脚立	
使用する機械、	pliers	scraper	stepladder	
器具等(該当	5.各種スパナ	19.ワイヤブラシ	33.小ぼうき	
するものを選択	various spanners	wire brush	small broom	
すること。)	6.パイプレンチ	20.鋼管用面取り器(リーマ)	34.保護具(保護帽、保護眼鏡、防塵マスク、手袋等)	
Machine,	pipe wrench	chamfering device for steel pipe (reamer)	·	
equipment,	7.イギリスレンチ(モータレンチ)	21.銅管用面取り器 (リーマ)	dust protective mask, gloves, etc.)	
etc. to use	motor wrench	chamfering device for cooper pipe (reame		
(Select the	8.モンキーレンチ(モンキースパナ)	22.ビニル管用面取り器(リーマ)	crowbar	
appropriate	adjustable wrench	chamfering device for vinyl pipe (reamer)		
	9.水栓レンチ	23.バーニングリーマ	shovel	
one.)		burning reamer	37.コードリール	
	water tap wrench 10.ハンマ	24.鋼管用パイプカッタ	cord reel	
	hammer	pipe cutter for steel pipe	38.電気ドリル	
	11.チッピングハンマ	25.ビニル管用パイプカッタ	electronic drill	
	chipping hammer	pipe cutter for vinyl pipe	39.パイプベンダ	
	12.プラスチックハンマ	26.カッタナイフ	pipe bender	
	plastic hammer	cutting knife	40.ディスクグラインダ	
	13.はつりのみ	27.フレアツール	disc grinder	
	hatsuri nomi (chisel)	flaring tool	41.振動ドリル	
	14.平たがね	28.手動ねじ切り機(オスタ型、リード型等)	vibration drill	
	flat chisel	manual thread cutter (Oster-type,	42.コンクリートドリル	
		reed-type etc.)	concrete drill	
	③けがき・測定用器工具			
	tools for marking-off, measuring			
	1.コンベックス	6.スコヤ(平、台付き、フランジ等) 11	1.ねじゲージ	
	convex	square (flat, with hoder, flange etc.)	screw thread gauge	
	2.スケール(600mm)	7.コンパス 12	2.水準器	
	scale (600mm)	compass	spirit level	
	3.さしがね	8.定盤 13	3.ノギス	
	sashigane (ruler)	surface plate	vernier caliper	
	4.けがき針	9. V ブロック 14	1.溶接機用電流計(クランプメータ)	
	race knife	v block a	mpere meter for welding machine (clamp meter)	
	5.墨出し用具(墨つぼ、墨差し等)	10.測定用ピース 15	5.耐圧試験用圧力計	
	marking tools (ink pot, bamboo brush	piece for measuring	pressure gauge for pressure test	
	for marking etc.)			
製品等の例(該当		+		
するものを選択する	★ 給水設備(水道)工事、排水設備工事、給湯設備 「建筑配管工事の結果」が制品である。	n工事、衛生設備工事、冷暖房設備工事、空気調	川設備工事、ガス管配管工事、浄化槽工事等の	
こと。)	「建築配管工事の結果」が製品である。 The result of construction pining work suc	操配管工事の結果」が製品である。 e result of construction piping work such as water supply equipment work (water-supply works), drainage appliance work, water system work, sanitary facility work, heating and cooling installation, air conditioning facility work, gas piping work,		
Examples of				
products etc.	septic tank work etc. is product.	,,		
(Select the appropriate	producti			
one.)				
	1.管の加工作業のみの場合	1. In the case of processing pip	pe only.	
	2.各種機器の取付け作業のみの場合 2. In the case of installing various machinery only.			
移行対象職種・	3.現場作業がない場合	3. When there is no site work.		
作業とはならない	4 - 2 - 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	4. Well drilling work		
	す.CV/TIF系 5.冷凍空気調和機器施工職種の配管作業	5. Piping work of freezing and air conditioning apparatus installing		
業務例 Evample of	6.厨房設備施工職種の配管作業	6. Piping work of kitchen facility installing		
Example of	7.産業車両整備職種の配管作業	7. Piping work of industrial vehicle maintenance		
works which	8.鉄道車両製造・整備職種の配管作業			
is not eligible	9.空気圧装置組立て職種の配管作業	9. Piping work of air pressure assembling		
for the job	10.油圧装置調整職種の配管作業	10. Piping work of hydraulic system maintenance		
categories /	11.建設機械整備職種の配管作業	11. Piping work of construction machine maintenance		
operations to	12.農業機械整備職種の配管作業	12. Piping work of agricultural machine maintenance		
be shifted	13.改造配管の内部ガス置換作業	13. Internal gas replacing work of remodeled pipe		
	14.上記の関連業務及び周辺業務のみの場合 14. In the case of the above-mentioned related work and peripheral work only			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			外国人技能実習機構 英訳	