

**紡績運転（合ねん糸工程作業）**

Job category: Spinning Operation (Operation: Twisting and doubling work)

<p>作業の定義 Criteria of Operation</p>	<p>2本以上の糸を引きそろえ（合糸）、均整なよりをかけ（ねん糸）で強伸度の大きい糸や特殊な風合い・外観の糸を作る（仕上工程の一部）作業をいう。 ※合ねん糸工程は紡績仕上工程の一部であるが、専門者の「ねん糸業」に加工委託される場合もある。紡績運転職種ではねん糸業（ねん糸製造業とかさ高加工糸製造業）の実より式と仮より式の合ねん糸機による紡績糸、フィラメント糸のねん糸作業も対象としている。 Refers to a work (part of the finishing process) of making a string of two or more yarns of equal strength (spinning thread) and applying a more uniform twisting (twisting) to produce a yarn with a stronger elongation or a yarn with a special texture / appearance. * The twisting and doubling work is a part of the spinning finishing process, but it may be entrusted to the "twisting industry" of the specialized worker. In the spinning operation job category, it also covers the twisting work of spun yarn and filament yarn by twisting industry (twist yarn manufacturing industry and textured yarn (high finished yarn) manufacturing industry) of actual twisting type and false twisting type.</p>					
<p>必須業務（移行対象職種・作業で必ず行う業務） Compulsory works (Works to be essential on the operations in the job categories to be shifted)</p>	<p>第1号技能実習 Technical Intern Training (i)</p> <p><b>(1) 合ねん糸工程作業 (1) twisted yarn process work</b></p> <p>① 口付・巻付作業 ① mouth attachment / winding work</p> <p>② 継ぎ・給糸作業 ② connecting / feeding operation</p> <p>1. パッケージ準備作業 1.Package preparation work 2. 原糸の継ぎ・給糸作業 2. Connecting / feeding work for raw varn</p> <p>③ 玉揚・運搬作業 ③ doffing and transporting work 1. 玉揚作業 1.Doffing work 2. ボビン類準備作業 2.Bobbins preparation work</p> <p>④ 機台の見回り作業 ④ Patrol for checking machines 1. 巡回による不良箇所の処置作業（加ねん部、巻取部） 1.Treatment work for defective parts by patrol (twisted area, winding area)</p> <p>⑤ 異常時の処理判断作業 ⑤ Process judgment in case of abnormality</p> <p>1. 不安全行動・状態の把握 1.Understanding unsafe behavior / conditions ・危険予知トレーニングによる危険箇所の把握 ・ Understanding dangerous areas through danger prediction training</p>		<p>第2号技能実習 Technical Intern Training (ii)</p> <p><b>(1) 合ねん糸工程作業 (1) twisted yarn process work</b></p> <p>① 口付・巻付作業 ① mouth attachment / winding work</p> <p>② 継ぎ・給糸作業 ② connecting / feeding operation</p> <p>1. パッケージ準備作業 1.Package preparation work 2. 原糸の継ぎ・給糸作業 2. Connecting / feeding work for raw varn</p> <p>③ 玉揚・運搬作業 ③ doffing and transporting work 1. 玉揚作業 1.Doffing work 2. ボビン類準備作業 2.Bobbins preparation work 3. 空パッケージ処理作業 3.Empty package processing work</p> <p>④ 機台の見回り作業 ④ Patrol for checking machines 1. 巡回による不良箇所の処置作業（加ねん部、巻取部、供給部） 1.Treatment work for defective parts by patrol (twisted area, winding area, supply area) 2. 作動状況の確認作業 2.Checking the operating status 3. 異常箇所の供給停止作業 3.Work to stop supply of abnormal areas</p> <p>⑤ 異常時の処理判断作業 ⑤ Process judgment in case of abnormality</p> <p>1. 不安全行動・状態の把握 1.Understanding unsafe behavior / conditions ・危険予知トレーニングによる危険箇所の把握と危険予知 ・ Understanding dangerous areas and predicting danger through danger prediction training</p>		<p>第3号技能実習 Technical Intern Training (iii)</p> <p><b>(1) 合ねん糸工程作業 (1) twisted yarn process work</b></p> <p>① 口付・巻付作業 ① mouth attachment / winding work</p> <p>② 継ぎ・給糸作業（①からの連続作業を含む） ② connecting / feeding operation (including serial work from ①)</p> <p>1. パッケージ準備作業 1.Package preparation work 2. 原糸の継ぎ・給糸作業 2. Connecting / feeding work for raw varn</p> <p>③ 玉揚・運搬作業 ③ doffing and transporting work 1. 玉揚作業 1.Doffing work 2. ボビン類準備作業 2.Bobbins preparation work 3. 空パッケージ処理作業 3.Empty package processing work 4. 不良合ねん糸摘出作業 4.Removal work for defective twisted</p> <p>④ 機台の見回り作業 ④ Patrol for checking machines 1. 巡回による不良箇所の処置作業（加ねん部、巻取部、供給部、ユニット糸道部） 1.Treatment work for defective parts by patrol (twisted area, winding area, supply area, unit yarn guide) 2. 作動状況の確認作業 2.Checking the operating status 3. 機械動作異常・品質異常時の機台停止作業と関係者への連絡作業 3.Treatment to stop the machine and reporting to related parties when the machine operation is abnormal/the quality is abnormal</p> <p>⑤ 検査作業 ⑤ Inspection work</p> <p>1. 糸パッケージ形状検査作業 1.Yarn package shape inspection work 2. 不良形状発生時の関係者への連絡作業 2.Reporting to related parties when defective shape occurs</p> <p>⑥ 異常時の処理判断作業 ⑥ Process judgment in case of abnormality</p> <p>1. 不安全行動・状態の把握及び対処 1.Understanding and handling unsafe behavior/conditions ・危険予知トレーニングによる危険箇所の把握と危険予知及び対策樹立 ・ Understanding dangerous areas, predicting danger and establishing countermeasures through danger prediction training</p>	
	<p><b>(2)安全衛生業務</b></p> <p>①雇入れ時等の安全衛生教育 ②作業開始前の安全装置等の点検作業 ③紡績運転職種に必要な整理整頓作業 ④紡績運転職種の作業用機械及び周囲の安全確認作業 ⑤保護具の着用と服装の安全点検作業 ⑥安全装置の使用等による安全作業 ⑦労働衛生上の有害性を防止するための作業 ⑧異常時の応急措置を修得するための作業</p>		<p><b>(2) Safety and health work</b></p> <p>① Safety and health education at the time of new employment ② Inspection work of safety equipment etc. before starting work ③ Cleaning work required for spinning operation job category ④ Safety confirmation work for work machinery and surroundings of spinning operation job category ※ ⑤ Safety inspection work of wearing protective equipment and clothes ⑥ Safety work by using safety devices, etc. ⑦ Work to prevent hazards in occupational health ⑧ Work to acquire emergency measures in case of abnormalities</p>			
<p>関連業務、周辺業務（上記必須業務に関する技能等の修得に係る業務等で該当するものを選択すること。） Related works, Peripheral works (Select what is applicable in works related to acquisition of skills etc. concerning above essential tasks.)</p>	<p><b>(1)関連業務 (1) Related tasks</b></p> <p>①前紡工程作業 ① front spinning process work ②精紡工程作業 ② Work of spinning work ③巻糸工程作業 ③ Winding process work ④合糸機等の運転作業 ④ Operation work of a combining machine etc. ⑤チーズ運搬作業 ⑤ Cheese transportation work ⑥機台清掃作業 ⑥ Machine stand cleaning operation</p> <p><b>(2)周辺業務 (2) Peripheral business</b></p> <p>①製品区分管理作業 ① Product category management task ②品質維持管理作業 ② Quality maintenance work ③器具の管理作業 ③ Management work of machine tool ④前工程及び目上工程での中間素材の搬送作業 ④ Transport work of intermediate material in the previous process and own process ⑤製品の搬送作業 ⑤ Product transportation work</p> <p><b>(3)安全衛生業務 (3) Safety and health work</b> 上記※と同じ Same as * above</p>					
<p>使用する素材、材料等（該当するものを選択すること。） Materials to be used (Select the appropriate one)</p>	<p>合ねん糸工程作業（一つ以上必ず使用すること）</p> <p>1. 糸パッケージ（コーン、チーズ） 2. 糸パッケージ（パン）</p>		<p>Twisted yarn process work (be sure to use at least one)</p> <p>1. Yarn package (corn, cheese) 2. Yarn Package (Pirn)</p>			

<p>使用する機械、器具等（該当するものを選択すること。） Machines, tools etc. to be used (Select the appropriate one)</p>	<p>① 合ねん糸工程作業用機械等（一つ以上必ず使用すること。） ① <b>Combined twist yarn process working machinery etc. (Be sure to use at least one.)</b> 1. 実より式ねん糸機（ダブルツイスター（標準的機種）、リングねん糸機、イタリー式ねん糸機） 1. Real Twist Type Twister Machine (Double Twister (Standard Model), Ring Twisting Machine, Italy Type Twisting Machine) 2. 仮より式ねん糸機 2. False twist twister machine および各種付属装置等 And various accessory equipment</p> <p>② 器具等（必要に応じて使用すること。） ② <b>Instrument tools etc. (Use as necessary.)</b> 1. 各種器具等 1. Various tool ケンス、ボビン、運搬車、ドラムバサミ、ハサミ、ハンドブラシ、スパナ等 Cans, bobbins, transport vehicles, drum scissors, scissors, hand brushes, spanners, etc. 2. 各機械の各種付属品等 2. Various accessories etc. of each machine</p>
<p>製品等の例（該当するものを選択すること。） Examples of products etc. (Select the appropriate one.)</p>	<p>① 紡績糸 1. 天然繊維糸（綿糸、梳毛糸、紡毛糸、麻糸、絹紡糸等） 1. Natural fiber yarn (cotton yarn, worsted yarn, woven yarn, hemp yarn, silk spun etc.) 2. 化学繊維糸（スフ糸、合成繊維紡績糸） 2. Chemical fiber yarn (spun yarn, synthetic fiber spun yarn) 3. 意匠糸（ファンシーヤーン） 3. Design thread (fancy yarn) 4. 混紡糸（綿・ポリエステル、綿・麻、毛・アクリル等） 4. Blended yarn (cotton · polyester, cotton · hemp, hair · acrylic etc.) 5. 複合糸（コアヤーン） 5. Composite yarn (core yarn) 6. ねん糸（紡績糸・生糸や合成繊維フィラメント糸） 6. Twist yarn (spun yarn / raw silk or synthetic fiber filament yarn) 7. ウーリー加工糸（合成繊維フィラメント糸） 7. Woolly processed yarn (synthetic fiber filament yarn)</p> <p>② 工程段階での製品（中間製品） 合ねん糸工程（糸パッケージ（チーズ、コーン、ピルン）） ② <b>Products at the process stage (intermediate products)</b> Twisted yarn process (yarn package (cheese, corn, pirn))</p>
<p>移行対象職種・作業とはならない業務例 Example of works which is not eligible for the job categories / operations to be shifted</p>	<p>1. カーペット製造作業 1. Carpet manufacturing operation 2. 化学繊維製造・製糸作業のみの場合 2. Case of only chemical fiber production / spinning work 3. 網・綱（紐、ロープ）製造作業 3. Manufacturing work of net / rope (string, rope) 4. 製綿作業 4. Plowing work 5. 不織布製造作業 5. Nonwoven fabric manufacturing operation 6. 反毛作業（一部前紡機と類似した機構を有する機械を使用するが、精紡工程の前工程となっていない場合） 6. Shoddy work (when using a machine with mechanism similar to some pre-spinning process machine, but not the previous process of spinning) 7. 紡績仕上用でない巻糸機を使用する作業 7. Work using the yarn winding machine not for spin finish</p> <p>8. 巻糸工程が精紡工程の後工程となっていない作業 8. Work in which the yarn winding process is not a post process of the spinning process 9. 前紡工程における混打綿機運転作業のみの場合 9. Only in case of operation of mixed cotton aircraft in the pre-spinning process 10. 合ねん糸工程作業において、ねん糸機の運転を伴わない（合糸作業、巻き返し作業のみ）作業 10. In the twisted yarn process work, it does not involve the operation of the twister machine (only for the threading operation and the rewinding operation) 11. 上記の関連業務及び周辺業務のみの場合 11. In the case of only the above related work and peripheral work</p>