

(リスクアセスメント) 薬液製造 作業手順書

会社名	中日本ハイウェイ・メンテナンス名古屋㈱	主な設備、仕様機械	主な使用工具、器具	安全設備、保護具	使用材料
作成日	令和6年3月25日	天井クレーン	墜落制止用器具	ヘルメット、手袋、安全靴、安全チョッキ 保護メガネ、マスク 耐切創手袋	
改訂日	令和6年7月1日				
作成者	不破				
必要資格等	職長教育講習、玉掛け特別教育(1t未満)、床上操作式クレーン運転			作業人員	3名
備考					その他

作業工程	No	単位作業とその主な手順	危険有害要因(予測される災害・事故) (品質、トラブルも含む)	危険要因			危険有害要因低減対策	誰が			対策後			参考図(写真等)
				可能性	重大性	評価		点検・確認	可能性	重大性	評価			
準備工		作業前ミーティング												
	1	新規入場者のチェックをする	現場、施工方法等について十分な知識を有していない	2	2	4	新規入場者教育の受講	職長	1	2	2			
	2	健康状態を確認する	風邪、飲酒等により正常判断が出来ない	2	1	2	体調の確認、アルコールチェックを行う	職長	1	1	1			
	3	服装、保安用具の点検をする	保護具未装着によるケガ	2	1	2	全員で点検を実施する	全員	1	1	1			
	4	機械・工具等の点検をする	機械、工具が現場にて稼働しない	2	1	2	作業前点検を行い、機械、工具の点検をする	全員	1	1	1			
	5	朝礼、KYミーティングを行う	漠然と現場に入り事故を起こす	2	1	2	KYミーティングにて危険箇所を確認する	全員	1	1	1			
	6	作業手順の確認をする	各自の作業が分からず現場で不安全行動を起こす	3	2	6	作業内容、作業手順を確認する	全員	1	2	2			
	7	資格者証の確認	玉掛け・はい作業	3	1	3	緊急時の合図、連絡方法の確認をしておく	全員	1	2	2			
	8	規制協議書の確認	協議書通りの規制でない	2	2	4	規制作業内容の確認	全員	1	2	2			
	9	車両点検、荷姿チェックをする	作業車の積荷、スペアタイヤの落下	2	2	4	車両点検、荷姿チェックを行う	全員	1	2	2			
移動		現場への移動												
	1	交通ルールを守り運転する	人身、物損事故	3	3	9	指差呼称を実施して安全確認する	運転手、助手	1	2	2			
	2	高速道路に入る前にプレート区間の確認	プレート区間外使用、不正使用	2	1	2	通用区間、プレート、車番を確認する	運転手、助手	1	1	1			
	3	規制進入時は保安員の指示で進入する	一般車の追突、規制内への誤進入	3	1	3	保安員は適切な誘導を行う	保安員	1	1	1			
	4	基地敷地内での移動	車両同士の接触	2	2	4	車両の移動は必ず保安員の指示に従う	運転手	1	2	2			
	5	基地敷地内での移動	車両と作業員の接触	2	2	4	保安員は運転手から見える場所で誘導を行う	保安員	1	2	2			
本作業		薬液製造作業												
	1	水槽から溶解槽へ水を引き込み状態にする	塩を投入後、溶解槽内に塩が溜まりオーバーフローする	1	2	2	塩の投入前に規定量の真水を溜める	全員	1	1	1			
			バルブ、パイプ等の破損	2	2	4	ポンプ作動前に各バルブの開閉状況を確認しポンプを作動させる	全員	1	1	1			
	2	塩を溶解槽に落とす	剤倉庫の壁と剤の隙間に転落する	1	3	3	墜落制止用器具を装着し親綱へ掛け落下対策をする	全員	1	1	1			
			剤吊り上げ時、負傷する	2	3	6	フックの確認・運転者は作業員が3m以上離れからクレーン操作を行う	全員	1	2	2			
			吊上げた塩と、倉庫の側壁に挟まれる	2	3	6	塩の移動は、天井クレーンの軌道範囲で行う事とし無理に人力で移動はしない	全員	1	2	2			
			吊上げた塩のロープが切れて落下する	2	3	6	吊上げた塩の下には立ち入らない	全員	1	2	2			
			カマを使用する際、負傷する	2	2	4	耐切創用手袋を必ず装着する	全員	1	2	2			
	3	環槽内部で循環させ液を製造する	循環槽に落下する	1	2	2	縁から身を乗り出さない	全員	1	2	2			
	4	濃度チェック	所定の濃度に達していない	1	2	2	再度所定の濃度に達するように、循環する。循環後、所定の濃度に達しない時は必要量の塩を投入する	全員	1	2	2			
	5	溶液製造作業終了	ポンプの停止を忘れてオーバーフローさせる	1	2	2	溶解、循環、移送作業が終了後は、ポンプの停止を行う	全員	1	2	2			
				1	2	2	循環、移送作業終了後は、各バルブは製造状態に戻す	全員	1	2	2			
			塩の付着によりグレーティング等が腐食する	1	2	2	溶解、循環、移送作業が終了後は、ポンプの停止を行う	全員	1	2	2			
	6	使用した剤の量を記帳する	使用した剤の量の記入忘れ	1	2	2	循環、移送作業終了後は、各バルブは製造状態に戻す	全員	1	2	2			
				1	2	2	作業終了後は、塩投入口周辺の洗浄を行う	全員	1	2	2			

【セーフティーバイブル】
 ・全体編【WH-11】耐切創手袋
 ・全体編【WH-27】墜落制止用器具
 ・雪氷編【SN-03】はい作業主任者の明示