

第3章 廃油・排ガス工程

廃油・排ガス工程チェックリスト構成

大項目	中項目	小項目（着眼点）
1. 焼却工程	1. 1 廃油・廃液焼却	(1)申請・法令遵守 (2)設備・機器の安全対策 (3)静電気事故の防止対策 (4)点検・保守管理 (5)運転管理 (6)廃棄物の性状 (7)火気使用工事管理(8)教育・訓練
	1. 2 廃棄物焼却	(1)申請・法令遵守 (2)設備・機器の安全対策 (3)静電気事故の防止対策 (4)点検・保守管理 (5)運転管理 (6)廃棄物の性状 (7)発火源の管理 (8)教育・訓練
	1. 3 排ガス焼却	(1)設備・機器の安全対策 (2)点検・保守管理 (3)運転管理 (4)廃棄物の性状 (5)教育・訓練
	1. 4 脱臭	-
2. 再生工程	2. 1 廃油再生	(1)申請・法令遵守 (2)設備・機器の安全対策 (3)静電気事故の防止対策 (4)点検・保守管理 (5)運転管理 (6)廃棄物の性状 (7)発火源の管理 (8)教育・訓練
	2. 2 プラスチック再生	-
3. 回収工程	3. 1 溶剤回収	(1)申請・法令遵守 (2)設備・機器の安全対策 (3)運転管理 (4)教育・訓練
	3. 2 排ガス吸着	(1)申請・法令遵守 (2)設備・機器の安全対策 (3)点検・保守管理 (4)運転管理
	3. 3 タンクローリー排ガス回収	-
	3. 4 集塵装置	-
4. 廃液・排水処理工程		(1)設備・機器の安全対策 (2)静電気事故の防止対策 (3)運転管理 (4)発火源の管理 (5)教育・訓練
5. その他	5. 1 存置・保管	(1)点検・保守管理 (2)運転管理 (3)廃棄物の性状 (4)教育・訓練
	5. 2 洗浄	-
	5. 3 抜き取り	(1)申請・法令遵守 (2)静電気事故の防止対策
	5. 4 ベントスタック	-
	5. 5 鉄スクラップ	-

廃油・排ガス工程チェックリスト

1. 焼却工程

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
1. 1 廃油・廃液焼却	(1) 申請・法令遵守	<input type="checkbox"/> 指定数量以上の危険物を取扱う施設は、設置許可申請を行っているか
		<input type="checkbox"/> 施設の変更がある場合は、変更許可申請を行っているか
	(2) 設備・機器の安全対策	<input type="checkbox"/> 温度、圧力異常に対する対策はあるか
		<input type="checkbox"/> タンク内の温度が異常に上昇した場合、冷却する機構があるか
		<input type="checkbox"/> タンクの内圧が上昇した場合、安全に解放する機構があるか
		<input type="checkbox"/> 運転状態を監視する機器を設置しているか
		<input type="checkbox"/> タンクに温度計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> タンクに圧力計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> タンクに液面計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉に失火検知器を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉と受入槽の距離を十分に離しているか
		<input type="checkbox"/> タンク通気管は、蒸気が噴出しても火災にならないような位置に設置しているか
	(3) 静電気事故の防止対策	<input type="checkbox"/> 静電気の発生や帯電を防止する対策を講じているか
		<input type="checkbox"/> 引火性液体を取扱うホースは、適切な材料を使用しているか
		<input type="checkbox"/> 引火性液体の取扱いは、流速制限（1m/s 以下）を守っているか
		<input type="checkbox"/> 引火性液体の入ったドラム缶を置く台、もしくはドラム缶自体を接地しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉異常時には、電気集塵機の電源遮断等がなされるか
		<input type="checkbox"/> 内面をコーティングしているケミカルドラム缶に、危険物を保管していないか
	(4) 点検・保守管理	<input type="checkbox"/> 日常の巡回点検のチェックリストを整備しているか
		<input type="checkbox"/> 巡回点検を行い、異常箇所の有無を確認しているか
<input type="checkbox"/> 焼却炉のバーナーノズルに詰まりがないか定期的に点検しているか		
<input type="checkbox"/> 焼却炉の点検用ボックスに火種がないか点検しているか		

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
		<input type="checkbox"/> 焼却炉に漏えい箇所がないか点検しているか
	(5) 運転管理	<input type="checkbox"/> 作業マニュアルが確立していて、その内容を遵守しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液切替の際は、炉内の温度、炎燃焼状態を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液切替の際は、焼却炉への廃液供給量の調整を行っているか
		<input type="checkbox"/> ドラム缶を焼却する際は、天板の栓を外しているか
		<input type="checkbox"/> 処理する溶液の濃度範囲を明確にしているか
		<input type="checkbox"/> 危険箇所には、従業員を配置して監視しているか
		<input type="checkbox"/> 危険物取扱者の管理の下で作業を行っているか
		<input type="checkbox"/> 産廃（廃油）処理施設周辺で臨時火気工事をする際、安全対策書を作成し、業者に危険性を周知・徹底しているか
		<input type="checkbox"/> 通報体制が確立しているか
		<input type="checkbox"/> 廃油等が入ったドラム缶の温度管理は適切か
		<input type="checkbox"/> 廃油等が入ったドラム缶を開放する際は、内圧が上昇していないことを確認しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉から取り出した空ドラム缶などに廃棄物を投入する際は、ドラム缶を十分に冷却しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉の周辺に、可燃物を保管していないか
		<input type="checkbox"/> 廃油移送配管にストレーナーを設置し、固形物を除去しているか
		<input type="checkbox"/> 廃棄物をホッパーに投入する際は、十分に水分・油分を除去しているか
		<input type="checkbox"/> 前処理段階において、引火性液体の分離採取作業を確実にしているか
		<input type="checkbox"/> 通常の手順と異なる手順で作業を行っていないか
		<input type="checkbox"/> 廃油タンクの水・スラッジの排出作業は、手順どおり行っているか
		<input type="checkbox"/> 含油水を焼却ピットに投入しないよう規定しているか
		<input type="checkbox"/> 設備に重大な故障が発生した場合、操業を停止しているか
	(6) 廃棄物の性状	<input type="checkbox"/> 納入業者から廃棄物の成分表を受領しているか
		<input type="checkbox"/> 取扱っている廃棄物の危険性を認識しているか
		<input type="checkbox"/> バッチ作業で廃液を投入する際は、投入先の廃液の性状を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 混合危険となるような、性状の異なる危険物を混合していないか
		<input type="checkbox"/> 引火性の高い廃油を産業廃棄物に混入していないか

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
	(7) 火気使用工事管理	<input type="checkbox"/> 性状が不明な廃棄物を受け入れているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事は、許可制になっているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、立会いを行っているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、周辺の可燃物を撤去しているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、養生を確実にしているか
		<input type="checkbox"/> 火花の飛散を防止する仕切りには隙間がないか
		<input type="checkbox"/> サンダー使用の際は、火花が周辺に飛散しない措置をしているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、火気使用工事の掲示板を掲出しているか
	(8) 教育・訓練	<input type="checkbox"/> 取扱物質（廃油、廃液）についての教育を実施しているか
		<input type="checkbox"/> 消火設備の操作手順を従業員、協力会社従業員に周知しているか
		<input type="checkbox"/> 火災発生時の初期対応について、教育・訓練を実施しているか
		<input type="checkbox"/> 工事実施時の注意点について、協力会社従業員に周知しているか
		<input type="checkbox"/> アルバイトも含めた全従業員に教育・訓練を実施しているか
1. 2 廃棄物焼却	(1) 申請・法令遵守	<input type="checkbox"/> 指定数量以上の危険物を貯蔵、または取扱う施設は、設置許可申請を行っているか
		<input type="checkbox"/> 危険物貯蔵タンクは、法定検査を受けているか
	(2) 設備・機器の安全対策	<input type="checkbox"/> 運転状態を監視する装置を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 装置に温度センサーを設置しているか
		<input type="checkbox"/> サービスタンクに液面計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 装置に消火設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 乾燥炉のプロセスファンが停止した場合、ダクト内に熱気が逆流しない構造になっているか
		<input type="checkbox"/> 可燃性ガスが滞留するピット内に換気設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液がオーバーフローした場合でも系外に流出しないように、防油堤などを設置しているか
	<input type="checkbox"/> 保有空地を確保しているか	
	(3) 静電気事故の防止対策	<input type="checkbox"/> 静電気対策が実施されているか
		<input type="checkbox"/> ドラム缶の内面をコーティングしているケミカルドラムに、静電気が発生しやすい危険物を入れていないか
	(4) 点検・保守管理	<input type="checkbox"/> 日常の巡回点検のチェックリストを整備しているか

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
		<input type="checkbox"/> 巡回点検を行い、異常箇所の有無を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉運転中は、定期的に異常の有無を監視しているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉から廃油の漏えいがないか、定期的に監視しているか
		<input type="checkbox"/> 乾燥炉のダクトの点検・清掃を定期的に行っているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉の点検ボックスに隙間がないか、定期的に確認しているか
	(5) 運転管理	<input type="checkbox"/> 床面に飛散している油分の清掃を定期的に行っているか
		<input type="checkbox"/> 焼却炉への投入量が焼却炉の容量を超えていないか
		<input type="checkbox"/> 金属と酸・アルカリを混合していないか
		<input type="checkbox"/> 酸とアルカリを混合していないか
		<input type="checkbox"/> 発熱の可能性がある混合作業を実施していないか
		<input type="checkbox"/> 電気集塵機の煤を除去するための水洗頻度は適切か
		<input type="checkbox"/> 焼却炉から煤の発生を抑える工夫をしているか
		<input type="checkbox"/> 廃スプレー缶の穴あけ作業を実施する際は、換気装置がある場所で行っているか
		<input type="checkbox"/> ピット内のガス検知を実施しているか
		<input type="checkbox"/> 可燃性液体入り廃棄物ドラム缶とその他の廃棄物は、分別貯蔵しているか
	(6) 廃棄物の性状	<input type="checkbox"/> 納入業者から廃棄物の成分表を受領しているか
		<input type="checkbox"/> 性状の不明な廃棄物を受け入れていないか
		<input type="checkbox"/> 混合および燃焼させる廃溶剤は、事前にサンプリングテストを実施しているか
		<input type="checkbox"/> 高温で搬出される廃棄物を受け入れていないか
		<input type="checkbox"/> 自然発火の可能性がある廃棄物は、自然発火防止対策を講じているか
		<input type="checkbox"/> 廃溶剤を混合する際は、化学反応性を事前チェックしているか
		<input type="checkbox"/> 焼却にあたって化学反応の有無を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 廃棄物から可燃性ガスが発生する場合は、着火源のない場所に放出しているか
		<input type="checkbox"/> 廃棄物から毒性ガスが発生する場合は、除害設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> イソシアネート廃棄物を焼却処理する場合は、反応性を失効しているか
<input type="checkbox"/> 処理依頼伝票ならびに、ドラム本体にイソシアネート混入廃棄物である表示があるか		

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目	
	(7) 発火源の管理	<input type="checkbox"/> 電気集塵機の放電火花による着火を防止するため、煤などがたまらないように管理しているか	
		<input type="checkbox"/> ドラム缶を重機でつぶす作業は、衝撃火花による引火を防止するため、引火性液体を除去しているか	
		<input type="checkbox"/> 火気作業実施時は、周辺の可燃性ガスならびに可燃物を隔離しているか	
		<input type="checkbox"/> 火気作業は、対象機器から可燃性物質を除去した後実施しているか	
	(8) 教育・訓練	<input type="checkbox"/> 取扱っている危険物について、教育しているか	
		<input type="checkbox"/> スプレー缶の残留ガス（LPG）の危険性について、教育しているか	
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、危険性について、教育しているか	
		<input type="checkbox"/> 作業内容把握および火気使用器具の取扱いを教育しているか	
		<input type="checkbox"/> 従業員への保安教育を実施しているか	
		<input type="checkbox"/> 外注業者が行う工事において、危険・有害情報を周知しているか	
		<input type="checkbox"/> 初期消火の教育・訓練を行っているか	
		<input type="checkbox"/> 従業員に消火設備の使用方法を教育・訓練しているか	
	1. 3 排ガス焼却	(1) 設備・機器の安全対策	<input type="checkbox"/> 排ガスダクト内の温度を監視しているか
			<input type="checkbox"/> 焼却設備に易燃性の材質を使用していないか
<input type="checkbox"/> ミストセパレーターへの逆流防止機構を設置しているか			
<input type="checkbox"/> スプレー缶の搬入を行う場所には、換気設備を設置しているか			
(2) 点検・保守管理		<input type="checkbox"/> 日常の巡回点検のチェックリストを整備しているか	
		<input type="checkbox"/> 巡回点検を行い、異常箇所の有無を確認しているか	
		<input type="checkbox"/> 劣化している箇所はないか確認しているか	
		<input type="checkbox"/> 亀裂が発生している箇所はないか確認しているか	
		<input type="checkbox"/> 配管の詰まりがないか確認しているか	
		<input type="checkbox"/> 燃料配管に漏れがないか確認しているか	
		<input type="checkbox"/> 機器の整備を定期的に行っているか	
(3) 運転管理		<input type="checkbox"/> 焼却対象の臭気成分を管理しているか	
		<input type="checkbox"/> 危険物に該当するスプレー缶の搬入は、少量ずつ行っているか	
	<input type="checkbox"/> 指定可燃物の保管量を把握しているか		

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
		<input type="checkbox"/> 廃棄物仕分け工場内は、火気厳禁としているか
		<input type="checkbox"/> 業者による点検は、立会いを行っているか
		<input type="checkbox"/> 材質変更を行う際は、変更による危険性を十分に認識しているか
		<input type="checkbox"/> 機器の分解清掃・点検後の復旧は、清掃前、点検前と同じ状態に戻しているか
		<input type="checkbox"/> 運転開始前の点検項目を定めたマニュアルを整備しているか
		<input type="checkbox"/> 操作マニュアル見直しの際は、手順に誤りがないか
		<input type="checkbox"/> 空気導入のためのダンパーの位置は適切か
	(4) 廃棄物の性状	<input type="checkbox"/> 納入業者から廃棄物の成分表を受領しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液ドラムの内容物と量を確認しているか
	(5) 教育・訓練	<input type="checkbox"/> マニュアルを整備しているか
		<input type="checkbox"/> 運転中のダンパーの開閉について、マニュアルに記載しているか
		<input type="checkbox"/> マニュアルの教育を行っているか
		<input type="checkbox"/> 非定常作業実施時には、安全性の検討を行っているか
		<input type="checkbox"/> 非定常作業実施時のマニュアルを作成しているか
		<input type="checkbox"/> 非定常作業マニュアルの教育を行っているか
		<input type="checkbox"/> 非定常作業実施時には、作業内容の確認体制の周知を行っているか
		<input type="checkbox"/> 非定常作業実施時には、安全性の事前検討を行うよう教育しているか
		<input type="checkbox"/> 公設消防誘導にあたっての教育を実施しているか
	1. 4 脱臭	
<input type="checkbox"/> 脱臭塔のマンホール開放時には、内部に可燃性物質が残っていないことを確認しているか		
<input type="checkbox"/> 脱臭塔のマンホール開放は、塔内温度が十分下がったことを確認した後に実施しているか		
<input type="checkbox"/> 温度計の取付け位置は適切か		
<input type="checkbox"/> 緊急時の通報体制が整っているか		

2. 再生工程

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
2. 1 廃油再生	(1) 申請・法令遵守	<input type="checkbox"/> 指定数量以上の危険物を取扱う施設は、設置許可申請を行っているか
		<input type="checkbox"/> 運転状態を監視する装置を設置しているか
	(2) 設備・機器の安全対策	<input type="checkbox"/> タンクに液面計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 油水分離蒸留釜に液面計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 液面計に、液レベル高警報を設定しているか
		<input type="checkbox"/> 消火設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 予備電源を完備しているか
		<input type="checkbox"/> 機能点検を実施しているか
		<input type="checkbox"/> 可燃性ガスが滞留する可能性のある場所の電気機器は防爆構造のものか
		<input type="checkbox"/> 廃棄物処理工場（油泥等）では、各工程を構造的にブロックしているか
		<input type="checkbox"/> 油水分離蒸留釜は、油が熱膨張してもオーバーフローしない容量になっているか
		<input type="checkbox"/> 高温になる装置に可燃性ガスが流入する危険性がないことを確認しているか
		<input type="checkbox"/> 蒸留タンクに許可品目以外の引火点の低い危険物が混入する危険性がないことを確認しているか
		(3) 静電気事故の防止対策
	<input type="checkbox"/> 引火性液体を取扱うホースは、適切な材料を使用しているか	
	<input type="checkbox"/> 引火性液体の取扱いは、流速制限（1m/s 以下）を守っているか	
	<input type="checkbox"/> 引火性液体の入ったドラム缶を置く台、もしくはドラム缶自体を接地しているか	
	<input type="checkbox"/> 内面をコーティングしているケミカルドラム缶に危険物を保管していないか	
	(4) 点検・保守管理	<input type="checkbox"/> 日常の巡回点検のチェックリストを整備しているか
		<input type="checkbox"/> 巡回点検を行い、異常箇所の有無を確認しているか
<input type="checkbox"/> タンクの液面は正常な位置にあるか		
<input type="checkbox"/> 電気設備を適切にメンテナンスしているか		
(5) 運転管理	<input type="checkbox"/> 廃油の性状確認試験は、適切な場所で実施しているか	
	<input type="checkbox"/> 床にこぼれている溶剤は、定期的なふき取っているか	

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目	
		<input type="checkbox"/> ピットの清掃を定期的に行っているか	
		<input type="checkbox"/> 無人での管理となる時間帯がないか	
		<input type="checkbox"/> 安全作業および監視ができるだけの人員を確保しているか	
		<input type="checkbox"/> 電気設備周辺に可燃物を保管していないか	
		<input type="checkbox"/> 可燃性蒸気が発生する場合は、換気を十分に行っているか	
		<input type="checkbox"/> 危険物を取扱う場合は、危険物取扱者の立会いがあるか	
		<input type="checkbox"/> 電動機部に過熱が生じていないか	
		<input type="checkbox"/> 通常の手順と異なる手順で作業を行わないよう指導しているか	
	(6) 廃棄物の性状	<input type="checkbox"/> 納入業者から廃棄物の成分表を受領しているか	
		<input type="checkbox"/> 受入業者と持込業者の双方が廃油の性状をチェックして、混入の有無を確認しているか	
		<input type="checkbox"/> 通常回収している以外の危険物を回収していないか	
	(7) 発火源の管理	<input type="checkbox"/> 火気使用工事は、許可制となっているか	
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、施設側の担当者が立会っているか	
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、火気使用工事中の掲示板を掲出しているか	
		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う際は、周辺の可燃性ガスと可燃物の管理が万全か	
		<input type="checkbox"/> 危険物貯蔵所内で裸火を取扱っていないか	
		<input type="checkbox"/> 金属同士の衝突による衝撃火花の発生を防止しているか	
		<input type="checkbox"/> バキュームホースと受入口は、緊結できる構造にしているか	
		<input type="checkbox"/> バキュームホースの口金は、衝突火花を発しない材質にしているか	
	(8) 教育・訓練	<input type="checkbox"/> 作業マニュアル・作業規程を整備しているか	
		<input type="checkbox"/> 可燃性ガスが発生するタンクを開放状態で放置しないよう教育しているか	
		<input type="checkbox"/> 従業員に、取扱う物質の危険性について教育しているか	
		<input type="checkbox"/> 装置をダクトで接続する際は、工程変更による危険要因を把握することを教育しているか	
	2. 2 プラスチック 再生		<input type="checkbox"/> バルブが確実に閉止しているのを確認して、次の作業に移っているか

3. 回収工程

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
3. 1 溶剤回収	(1) 申請・法令遵守	<input type="checkbox"/> 指定数量以上の危険物を取扱う施設は、設置許可申請を行っているか
		<input type="checkbox"/> 施設の変更がある場合は、変更許可申請を行っているか
	(2) 設備・機器の安全対策	<input type="checkbox"/> 運転状態を監視する装置を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 蒸留釜に温度計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 温度計に温度異常警報を設定しているか
		<input type="checkbox"/> 蒸留釜にインターロック設置の必要性を検討しているか
		<input type="checkbox"/> 蒸留釜温度が異常に上昇した場合は、熱源を自動的に遮断する機構があるか
	(3) 運転管理	<input type="checkbox"/> 鉄粉および磁性粉の処理を定期的に行っているか
		<input type="checkbox"/> 鉄粉などを扱う設備の周辺に可燃物を保管していないか
		<input type="checkbox"/> 活性炭に有機溶剤が吸着されている状態で放置していないか
		<input type="checkbox"/> 活性炭に吸着された有機溶剤が化学反応により発火危険性の高い物質に変化しないことを確認しているか
	(4) 教育・訓練	<input type="checkbox"/> 自然発火の基礎知識や安全対策の教育指導を行っているか
		<input type="checkbox"/> 作業手順の教育を行っているか
		<input type="checkbox"/> 作業終了時に加温用ヒーターの電源を切ることを徹底しているか
		<input type="checkbox"/> 取扱い危険物を変更した場合の可燃性ガスの送付先を確認しているか
	3. 2 排ガス吸着	(1) 申請・法令遵守
<input type="checkbox"/> 施設の変更がある場合は、変更許可申請を行っているか		
(2) 設備・機器の安全対策		<input type="checkbox"/> 活性炭の吸着塔、脱着塔には、運転状態を監視する装置を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 温度計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 温度計に温度高警報を設定しているか
		<input type="checkbox"/> 湿度計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 湿度計に湿度異常警報器を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 活性炭の吸着塔、脱着塔には、安全設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 温度が異常に上昇した場合に備えての冷却する機構があるか
		<input type="checkbox"/> 温度が異常に上昇した場合に備えての冷却水注入ノズルを設置しているか

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
		<input type="checkbox"/> 消火設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 密閉槽内の火災に対する消火設備を配備しているか
	(3) 点検・保守管理	<input type="checkbox"/> 巡回点検を行い、異常箇所の有無を確認しているか
		<input type="checkbox"/> バルブの開放、閉止を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 設備が異常な高温になっていないかを確認しているか
		<input type="checkbox"/> 装置のメンテナンスを確実に実施しているか
		<input type="checkbox"/> 穴や亀裂はないかを確認しているか
		<input type="checkbox"/> 設備の改修に際して、事前に安全に対する十分な検討・協議を行っているか
		<input type="checkbox"/> 設備の改修は、従業員に周知しているか
	(4) 運転管理	<input type="checkbox"/> マニュアルを整備しているか
		<input type="checkbox"/> 作業マニュアルどおりに操作を行っているか
		<input type="checkbox"/> 活性炭を使用した場合は、吸着した溶剤などの脱着を確実にやっているか
	3. 3 タンクローリー 一掃ガス回収	<input type="checkbox"/> ローリーへの充填作業マニュアルを整備しているか
<input type="checkbox"/> バルブが確実に所定どおりに開放、閉止しているか		
<input type="checkbox"/> 閉止しているバルブには、「閉」等の表示をしているか		
<input type="checkbox"/> ローリー充填作業実施前には、各バルブの開閉位置を確認しているか		
<input type="checkbox"/> ローリー充填所周辺の火気管理をしているか（フォークリフトを含む。）		
<input type="checkbox"/> ローリー充填作業中は、危険物取扱者が立会いをしているか		
<input type="checkbox"/> 充填所保有空地内の立入を制限しているか		
<input type="checkbox"/> 作業マニュアルならびにチェックシートを整備しているか		
<input type="checkbox"/> マニュアルの教育を行っているか		
3. 4 集塵装置	<input type="checkbox"/> 集塵装置に、静電気の発生や帯電を防止する対策を講じているか	
	<input type="checkbox"/> ベルトコンベアの距離を考慮しているか	
	<input type="checkbox"/> 静電気除去装置があるか	
	<input type="checkbox"/> 必要に応じて集塵機の窒素シールを検討しているか	

4. 廃液・排水処理工程

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
	(1) 設備・機器の安全対策	<input type="checkbox"/> 運転状態を監視する装置を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液集水ピットにガス検知器を設置しているか
		<input type="checkbox"/> タンクに温度計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> タンクに液面計を設置しているか
		<input type="checkbox"/> ガスの滞留する場所には、ガス検知器を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 防消火設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 消火設備を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 散水装置を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 分液工程で排出された中間体を完全に回収するための設備があるか
		<input type="checkbox"/> 廃酸タンクは、酸と反応する物質が混入しないよう配管などを隔離しているか
		<input type="checkbox"/> 製造品により、専用の廃酸タンクがあるか
		<input type="checkbox"/> 廃酸の中和設備があるか
		(2) 静電気事故の防止対策
	(3) 運転管理	<input type="checkbox"/> タンク開放作業時に、内部の可燃物を除去しているか
		<input type="checkbox"/> タンク開放作業時に、内部の排水パーージとガスパーージを確実に実施しているか
		<input type="checkbox"/> タンク開放作業時に、内部のガス検知を行っているか
		<input type="checkbox"/> タンクを休止とする際は、十分に洗浄を行っているか
		<input type="checkbox"/> タンクを撤去する際は、内部の可燃物を確実に除去しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液移送先が複数ある場合は、移送先が適切であることを確認しているか
		<input type="checkbox"/> 廃液の無害化処理などの処理剤を過酸化水素水から酸素の発生がない他の処理剤に変更できないか
	(4) 発火源の管理	<input type="checkbox"/> 火気作業は、許可制による管理となっているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用場所と可燃性ガスの発生源を遮断しているか
		<input type="checkbox"/> 火気作業実施時は、周囲の可燃性ガスの有無を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 火気作業実施時は、周囲に火花が飛散しないように養生がしてあるか

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
		□タンク工事時は、タンク内部に可燃性ガスの有無を確認しているか
		□溶断作業を実施する際は、対象物に可燃物の付着の有無を確認しているか
	(5) 教育・訓練	□処理作業の内容をマニュアル化しているか
		□工事における安全対策をマニュアル化しているか
		□従業員に取扱う物質の危険性について教育しているか
		□火気使用工事の作業内容を教育しているか
		□酸を触媒にする場合は、その危険性を事前に調査・検討しているか
		□作業工程の変更を行う際は、安全性の検討を行うよう教育しているか
		□可燃性ガスが滞留するおそれのある設備、配管、タンク等の危険性を教育しているか
		□施設全体の潜在的危険性の洗い出しを行っているか
		□運転管理課と工事担当課の連絡体制が密になっているか

5. その他

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
5. 1 存置・保管	(1) 点検・保守管理	<input type="checkbox"/> 危険物や廃棄物の保管状況に異常がないか定期的に確認しているか
		(2) 運転管理
	(2) 運転管理	<input type="checkbox"/> 使用済みの活性炭について、専用の保管場所を設置しているか
		<input type="checkbox"/> 使用済みの活性炭について、排出管理を徹底しているか
		<input type="checkbox"/> 廃白土、活性炭の処理方法、保管方法が適切か
		<input type="checkbox"/> 回収時の廃白土、活性炭の温度は十分に下がっているか
		<input type="checkbox"/> 不必要な物品を存置していないか
		<input type="checkbox"/> 定期的に存置・保管状況を記録しているか
	(3) 廃棄物の性状	<input type="checkbox"/> 溶液を混合する際は、発熱反応が起こらないか確認しているか
		<input type="checkbox"/> 使用済みの活性炭は、自然発火の可能性について検討しているか
		<input type="checkbox"/> 反応、発熱が想定される場合は、それぞれ個別に回収しているか
	(4) 教育・訓練	<input type="checkbox"/> 危険物保安監督者等へ安全教育を実施しているか
<input type="checkbox"/> 危険が予知される作業については、作業実施前に十分検討を行っているか		
5. 2 洗浄		<input type="checkbox"/> 火気使用工事を行う周辺では可燃物を除去しているか
		<input type="checkbox"/> 配管のフランジを開放する際は、内部のページを十分に行っているか
		<input type="checkbox"/> 火気使用作業前は、ガス検知器を用いた確認を行っているか
5. 3 抜き取り	(1) 申請・法令遵守	<input type="checkbox"/> 仮置き、仮貯蔵の場合でも承認を受けているか
	(2) 静電気事故の防止対策	<input type="checkbox"/> 静電気の発生や帯電を防止する対策を講じているか
		<input type="checkbox"/> 引火性液体の取扱いは、流速制限（1m/s 以下）を守っているか
		<input type="checkbox"/> 引火性液体の入ったドラム缶を置く台、もしくはドラム缶自体を接地しているか
		<input type="checkbox"/> 作業員は帯電防止服や静電靴を着用しているか
		<input type="checkbox"/> 静電気の基礎知識や安全対策に関する教育を実施しているか
5. 4 ベントスタック		<input type="checkbox"/> 落雷の発生が予想される場合は、可燃性排ガスの放出を停止しているか
		<input type="checkbox"/> ベントスタックは、雷保護設備の保護範囲内に設置しているか
		<input type="checkbox"/> 落雷に関する気象情報を常時収集しているか

中項目	小項目（着眼点）	チェック項目
		<input type="checkbox"/> 可燃性排ガスがベントスタック放散口から短時間で放出できるように、吸込配管を短く設計しているか
5. 5 鉄スクラップ		<input type="checkbox"/> 廃棄ドラム内容物の危険性を確認しているか
		<input type="checkbox"/> 廃棄ドラムを切断する際は、内容物を完全に抜き取っているか
		<input type="checkbox"/> 消火設備の点検を実施しているか
		<input type="checkbox"/> 消防訓練を実施しているか