

精密機能検査

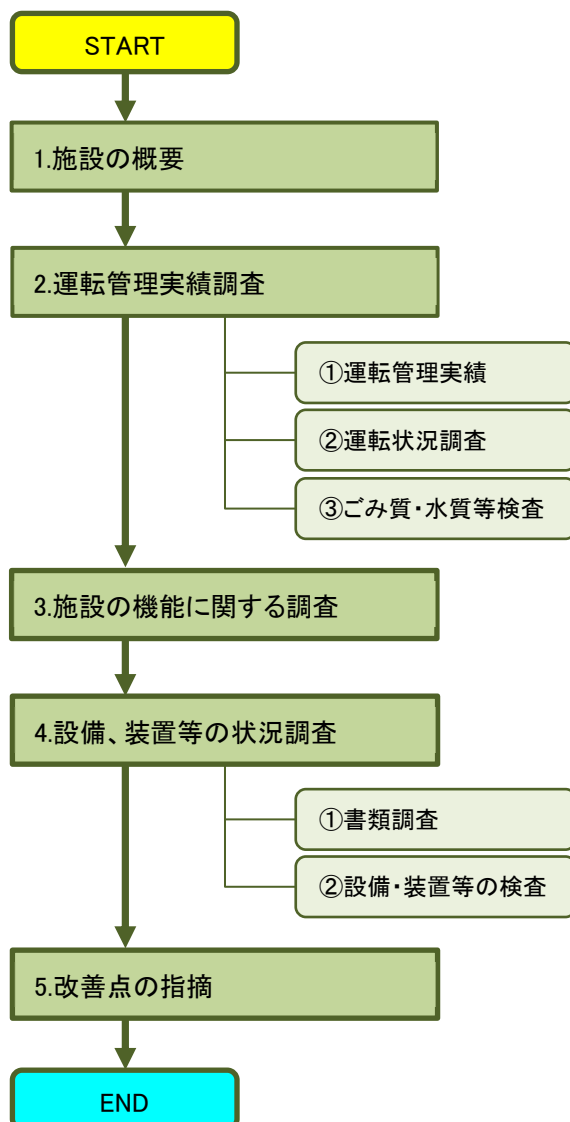
● 背景・目的

ごみ処理施設、し尿処理施設、リサイクル施設等は、市町村等の廃棄物処理事業の中核を担う重要な施設であり、それぞれの施設の機能状況等を常時把握し、施設の保全に努めるとともに、効果的に維持管理し活用する必要があります。このため、施設の機能を保全する通常の保守点検業務に加えて、定期的に運転管理実績、施設の処理機能、設備装置の状況等について精密な検査(精密機能検査)を行うこととされています。

廃棄物処理法施行規則の規定に基づき、機能検査を毎年1回以上行い、各種分析・検査の結果を都道府県に報告することとされており、精密機能検査は3年に1回以上行うことになっています。

当社は、専門家として培った技術、経験を活用して精密機能検査を実施し、検査対象施設の綿密な現状分析と評価を行うとともに、計画的維持管理に資する改善案を提言します。

● 業務構成・ポイント



①書類調査

施設の概要・運転管理の経緯と現状を確認し、搬入量・処理量、稼働日数、運転時間等の年間・月間実績及び運転作業状況、補修・整備工事の実績、維持管理費用等の各種データを収集し整理・分析して実態を把握します。

②現地調査

各種設備・装置をリスト化し、動作状況、損傷箇所等を調査します。また、必要に応じて、排ガス・水質等の分析を行います。

③処理機能等の評価

処理機能、公害防止性能、設備健全度、維持管理体制等を設計基準、維持管理基準等と比較して評価します。

④改善案の提示

現状評価の結果に基づき、中短期及び長期に分けた課題・改善項目を抽出し、改善案を提示します。

⑤運転管理データの収集・整理・分析

施設の運転管理実績、維持管理状況、補修状況等に関する資料(3年間以上)を収集し、ごみ・し尿等の搬入実績、処理量、電力・水・燃料・薬品使用量、排ガス・排水等の量・濃度、補修・整備工事の履歴、維持管理費用等の運転管理データの種別、年度別・月別の平均値や変動状況を整理・分析します。分析・検査データが不足している場合は、必要に応じて追加調査を行います。

⑥設備・装置の状況調査

施設内の設備・装置・機器類のリストを作成して、機器ごとに稼働状況、性能、不具合や損傷の状況を現地調査します。設備・装置の老朽化・損傷等が発見された個所は撮影して経過観察、要補修、要交換等の判定を行います。調査日程は、施設の運転・年間補修計画にあわせて設定します。

⑦施設の処理機能等の評価

運転管理データの経年的な変動、季節的な変動を分析し、設計基準や維持管理基準及び類似施設のデータと比較し、処理性能について評価・考察するとともに、施設の維持管理体制、設備・装置の老朽度・健全度の判定を行います。

⑧改善案の提示

一連の検査結果に基づき、施設の課題と改善項目を抽出し、施設の構造及び維持管理方法の改善、修復、整備に資する改善案・整備方針案を提示します。

● 提案のポイント

- 施設の運転管理データをわかりやすく整理・分析して設計基準、維持管理基準と比較するとともに、ごみ1トン、し尿1キロリットル当たりの基準値や類似施設データと比較して評価します。
- 現地調査は、施設の規模・種類・設備内容・老朽度等に応じて異なります。運転管理者と密な連携を図り、ヒアリングを行って、綿密な調査を実施します。
- 施設の処理機能の維持、改善に資するため、中短期及び長期的な課題と改善項目を抽出し、中短期及び長期に分けた実効性のある改善案を提示します。

● 業務実績

受注年度	発注者	業務名称
2023	東総衛生組合	東総衛生組合精密機能検査業務委託
2023	八戸地域広域市町村圏事務組合	精密機能検査委託
2023	喜多方地方広域市町村圏組合	塩川工場 し尿処理施設精密機能検査業務委託
2022	北海道北見市	廃棄物処理場ごみ焼却施設精密機能検査業務委託
2022	埼玉県飯能市	環境センター精密機能検査委託
2021	北海道北見市	プラスチック処理センター精密機能検査業務委託
2021	東京都八丈町	八丈町汚泥再生処理センター精密機能検査業務委託
2020	群馬県多野藤岡広域市町村圏振興整備組合	岡之郷クリーンセンター施設精密機能検査業務委託
2020	北海道北見市	廃棄物処理場リサイクルプラザ精密機能検査業務委託

