

豊田PCB廃棄物処理事業だより(No.5)

PCB廃棄物処理事業検討委員会豊田事業部会

8月11日(水)に、日本環境安全事業株式会社(JESCO)のPCB廃棄物処理事業検討委員会豊田事業部会(主査:田中勝岡山大学教授)が開催され、「豊田処理施設における作業従事者の安全衛生管理」について検討しました。

今回の主旨は、昨年、北九州事業を前提としてまとめられた作業従事者の安全衛生管理報告書を踏まえ、豊田処理施設の設計(遮蔽フードなど)に即した安全衛生管理の考え方をまとめることにあります。

この検討内容を踏まえ、年内に再度事業部会を開催し、豊田処理施設における作業従事者の安全衛生管理について報告書を取りまとめ、安全で確実なPCB廃棄物処理を行っていきます。



大型トランス・車載トランス切断機等の工場試運転

豊田事業の主な処理物である高圧トランスや高圧コンデンサの完全な処理を行うには、これらの機器からPCBが含まれる油を抜き取った後、機器本体を解体し、洗浄などの方法で付着するPCBを完全に除去する必要があります。そのための解体設備として、床・内壁・天井の全てがステンレスでできた遮蔽フード(前号で紹介)の中に、大型及び車載トランス、小型トランス、コンデンサの3種類の解体ラインを設けます。

この設備で解体する機器は、手提げ鞆程度の小さなものから3m程の大きなものまで、寸法・種類とも多様です。そのためPCBを飛散させないで、これらの機器を安全にかつ確実に解体する切断機の性能が非常に重要なものとなります。

8月上旬から、松戸、尼崎、西宮、加古川、大阪、岸和田、佐世保の各所で、解体ラインの各種機器の工場試運転試験を実施し、その性能を確認しました。その中の8月3～4日に千葉県松戸市で実施した、大型トランス切断機と車載トランス切断機の工場試運転試験の状況を写真で紹介します。



切断機(縦型バンドソー)によるトランス放熱器の切り取り



切断機(横型バンドソー)に車載トランスを搬入

北九州ではPCB廃棄物での試運転開始



豊田事業より先行して、PCB廃棄物の処理事業を開始するJESCO北九州処理施設では、本年12月からの操業開始に備え、現在試運転を実施しています。

8月上旬からは、PCB使用のトランスやコンデンサでPCB廃棄物負荷試運転を始めました。この試運転により「処理性能」「環境保全性能」「作業環境性能」を確認し、安全で確実にPCB廃棄物を処理する能力があることを十分に試運転した後、操業していきます。

豊田処理施設でも、試運転を来年5月から実施する予定です。

北九州、豊田に続き、東京で起工式

8月3日(火)、東京都江東区青梅二丁目地先において、東京PCB廃棄物処理施設建設工事の起工式を執り行いました。起工式には、濱渦東京都副知事、炭谷環境事務次官をはじめ、多数の来賓の皆様にご出席を頂き、来年11月の操業に向け、安全・確実な処理施設の建設に新たな決意で取り組んでいます。



工事の状況

1階解体ラインの機器設置始まる

いよいよ1階解体ラインの機器据付工事が始まりました。建物1階床のコンクリートの強度を確認した後、PCB漏洩浸透防止のためのステンレス2重床を遮蔽フード内に敷き詰め、その上に機器を据え付けていきます。8月16日よりコンデンサ解体ラインのPCB油を抜き取る抜油装置から据付を開始しました。

解体ラインは、遮蔽フード外部からの遠隔操作にて処理を行うため、ステンレス床及び機器の据付に高い精度が求められており、慎重に作業を行っています。また、ステンレス床の現地での溶接部分は全箇所検査を行い、確実に溶接が出来ているかを確認し、日々作業を進めています。



コンデンサ解体ライン抜油装置据付状況



ステンレス床現地溶接部分の真空吸引テスト実施状況

今月の工事予定

- 9月初旬～ 1階プラント機器据付、ステンレス床溶接
- 9月中旬～ 建築鉄骨(1節)建て方開始
- 9月下旬 1階天井クレーン据付 換気空調、衛生、消火設備工事開始



施工者から一言

8月中旬よりプラント機器の据付を開始し、前処理設備の解体ライン機器を中心に工事を進めています。また、建築工事は、処理棟全域の1階床コンクリートの打設が完了し、管理棟の基礎工事を行っています。9月中旬からは建築鉄骨工事も始まり、プラント機器据付との作業間の連絡調整を徹底し労働災害防止に努めていきます。また、搬入車両の調整も確実にを行い、一般車両等通行の妨げにならないよう工事を進めていきますので、よろしくお願いいたします。

クボタ神鋼環境(豊田)異工種建設工事共同企業体
代表者：株式会社クボタ
構成員：株式会社神鋼環境ソリューション

連絡先

日本環境安全事業株式会社(JESCO)
(連絡先) 豊田事業所 0565-37-7226