

2018年(平成30年)6月13日



合計2回の洗浄で流量は80m³まで回復した
(写真=回収シャーベット)

東亜グラウト工業

東亜グラウト工業(山口乃理夫社長)は、千葉市中央処理センターでの余剰汚泥圧送管の洗浄作業を実施した。処理センターでの同工法の採用は、関東地方初。計2回の洗浄作業で圧送管の流量が約2倍まで回復するなど、成果を出した。

余剰汚泥圧送管
アイスピグ洗浄

流量2倍に回復

浄化セで関東初の実績

第2回目の洗浄作業では、前回の経験を踏まえ、アイスピグ管内洗浄工法により同センター内の余剰汚泥圧送管の洗浄作業を実施した。洗浄後の余剰汚泥流量は80立方メートル/時(洗浄ペグを用意。加えて、最も複雑な配管形状を考慮した。)まで回復。管詰まりリスク解消と想定される分配槽側から注入を行つこととした。吐出口で排出物をモニタリングしつつ、段階的に洗浄作業を実施した。

同工法は、特殊アイスピグ洗浄工法(クリッショニアイス併用型)も開発しており、管路・処理場間わず圧送管の洗浄に唯一対応した。

約1時間で作業を完了し、管詰まりのおそれがないのが特徴、伏越部など、複雑な配管形状の洗浄得意とする。濃縮汚泥配管専用の洗浄工法(クリッショニアイス併用型)も開発しており、管路・処理場間わず圧送管の洗浄に唯一対応した。

洗浄対象は、同センターの最終沈殿池と分配槽の最終於端部分で、管内には夾雑物が固着し、管断面の収縮引き起こしていることが確認された。断面収縮を放置すれば、管詰まりの恐れも想定されるため、同センターの運転・維持管理を担当する専門業者と対応策を模索。濃縮汚泥配管での洗浄実績を有するアイスピグ管内洗浄工法を実施された。

洗浄前の事前調査の段階で、管内には夾雑物が固着し、管断面の収縮引き起こしていることが確認された。断面収縮を放置すれば、管詰まりの恐れも想定されるため、同センターの運転・維持管理を担当する専門業者と対応策を模索。濃縮汚泥配管での洗浄実績を有するアイスピグ管内洗浄工法を実施された。