



水力

パワーセクター向けの総合水管理ソリューション

力の背後にある水

Ion Exchange (インド) 株式会社は、水と環境管理における 50 年以上にわたる先駆的な専門分野を活用して、最適な生産とパフォーマンスを実現する最先端の革新性、信頼性、効率性を提供するエンドツーエンドのソリューションを電力部門に提供しています。当社の先進的で費用対効果の高いソリューションは、インドおよび世界中の 100 を超える著名な電力プロジェクトで稼働しており、環境に責任を持った総合的な水管理により、収益性と持続可能な方法で their 生産に電力を供給するのに役立っています。発電所での使用サイクル全体を通して最適な水の質と量を確保するとともに、リサイクルとゼロ排出によって水資源を保護し汚染を削減することで環境への影響を最小限に抑えます。

当社は、世界最大かつ主要な発電所EPCのいくつかと協力するだけでなく、インドのほぼすべての大規模発電所に水と廃水処理施設を建設し、水を管理しています。当社の施設は、インドの全州電力委員会、NTPC、およびその他の多数の IPP で運用されています。提携している EPC およびコンサルタントには、BHEL、ABB、Alstom、Daelim、Foster Wheel er、丸紅、Reliance などがあります。





パワーセクターのための革新的なソリューション

顧客満足への取り組みを原動力としています。Ion Exchange (インド) 株式会社は、パワーセクターに単一の窓口、トータルソリューション機能を提供します。最も包括的な技術、最高品質の製品、優れたアプリケーション知識、卓越したサービスサポートを備えた当社は、まさにパワーセクター向けの総合水管理ソリューションの有力企業です。

前処理

Ion Exchange (インド) 株式会社は、地表水でも地下水でも、汽水でも海水でも、あらゆる種類の水を火力発電用の蒸気に変換する前に処理するための最も広範な製品とシステムのラインナップを提供しています。

前処理段階では、当社のラメラ浄化装置、超高速浄化装置、および自動バルブス重力フィルターは、水源内の高濁度および浮遊物質を削減するための第一の選択肢であることは明らかです。

これらの省スペースで効率的なシステムは、補給水処理システムへの供給物として高浮遊物質負荷を許容可能なレベルまで削減します。

超高レートクラリアファイア

- 固体接触清澄装置とプレート式清澄装置の技術を融合
- 反応、凝集、分離、汚泥除去、浄化が単一の処理池で行われる

- 効果的な固体処理とスラッジ除去
- 汚泥の吹き飛ばしによる水の損失を最小限に抑える
- 同等の清澄装置の中で設置面積が最小



超高レートコンタクトクラリアファイア

自動バルブス重力フィルター

- 自動逆洗、フィルターが自動で作動するので安心
- 可動部品がなしなのでメンテナンスが少なく済む
- 均一で高品質な処理水
- 低い運用コスト。監督は不要
- コンパクトなモジュール設計により、拡張コストや設置コストが低い
- 省スペース



自動バルブス重力フィルター

シリカ除去のための超ろ過

非反応性シリカの除去に有効です。

- 実質的にすべての粒子状物質、浮遊固体、コロイド、有機物の除去
- コロイド材料(非反応性シリカ、/鉄、アルミニウムなど)の除去
- 高分子量の除去 オーガニック
- シルト密度指数 (SDI)を低減するための逆浸透プラントの前処理



超ろ過プラント



脱塩プラント

利点

- 単一容器
- シリカに関して優れた処理水質
- 最高の化学効率
- 既存のシステムへの改造が簡単
- 脱塩水の製造コストが最も低い

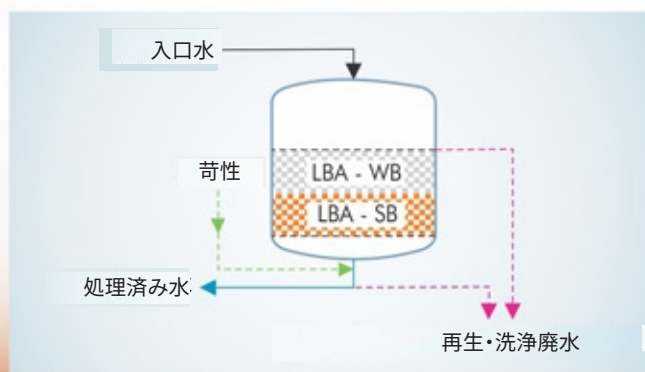
ボイラー給水処理

脱鉄化

イオン交換カラムと膜プロセスを使用したプロセスの選択。

脱塩プラントの先進技術

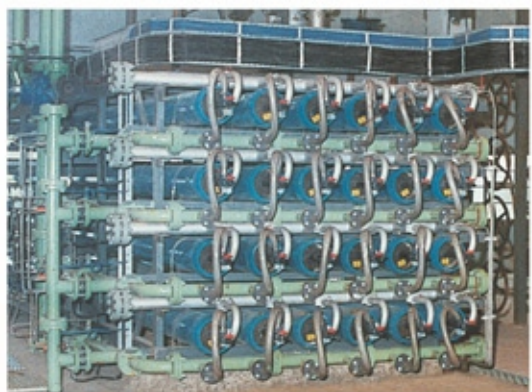
層状床アニオンユニットは、ダウンフローサービスを備えた INDION LBA-SB の上に INDION LBA-WB を重ねた 2 つの樹脂の層を備えた単一容器システムです。層状床システムは、1 つの容器内で 2 床の弱塩基アニオンと強塩基アニオンシステムの高い化学効率を提供し、初期コストと経常コストを大幅に節約します。



同様に、層状床カチオンユニットも入口負荷条件に応じて提供されます。

逆浸透

- 塩除去率は給水組成に応じて 90 ~ 98% の範囲
- 塩除去率は給水組成に応じて 50 ~ 80% の範囲



海水逆浸透淡水化プラント



コンデンセート研磨

コンデンセート研磨ユニットは通常、ボイラー供給への凝縮水の戻りを改善するために化石発電所で使用されます。コンデンセート研磨の利点は、迅速な起動により、早期に満載状態に達し、経済的なメリットが得られます。

利益

- 凝縮液の品質向上と「サイクル」クリーンアップ。
- ブローダウンを低減し、要件を補完します。
- ドラム式ボイラのボイラ水質の改善。
- コンデンサチューブの漏れが発生した場合、整然としたシャットダウンが可能です。
- タービン寿命の向上につながる蒸気の品質の向上。
- ステータ水研磨用の処理装置も取り揃えております。

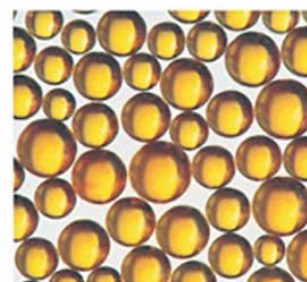


コンデンセート研磨ユニット

イオン交換樹脂

国際基準に準拠したイオン交換樹脂の製造における50年以上の専門知識により、当社はインドの市場リーダーとしての地位を確立しています。

- 水処理および原子力の特殊用途向けのゲル、等多孔質およびマクロ多孔質のカチオンおよびアニオン交換樹脂の全範囲



イオン交換樹脂

- グジャラート州アンクルシュワールにある ISO 9001 および ISO 14001 認定の完全自動製造施設

ボイラー水処理薬品

これらは発電所のボイラー用に特別に開発されたボイラー水処理薬品で、硬度処理薬品、即時脱酸素剤、腐食制御剤、ポリマースラッジ調整剤、金属イオン封鎖剤を含む多目的配合物で構成されており、トラブルのない運転とクリーンなボイラーを実現します。

利益

- 経済的で扱いやすい
- 堆積物の防止と除去
- システムを腐食から保護



冷却水処理薬品

冷却塔は発電所の不可欠な部分であり、低い運転コストで最大の効率で運転する必要があります。イオン交換（インド）は、冷却水処理化学薬品の最先端技術の専門家です。



冷却水処理

利益

- 冷却水システム内の腐食、スケール汚れ、微生物の増殖などの冷却水関連の問題を防止します。
- 当社の冷却水プログラムは、金属表面での熱伝達の一貫性を保証します。



ゼロ排出プラント

廃水処理および水リサイクルシステム

Ion Exchange（インド）のトータル水管理ソリューションには、コスト効率の高い新しい廃水処理とサイクル技術が組み込まれています。当社のリサイクルプラントにより、発電所は行水の必要量を最大 90% 削減し、水コストの削減、プロセス効率の向上、エネルギー節約という利点を得ることができます。

当社のリサイクルシステムは、物理化学的、生物学的、膜分離プロセスを統合して、水を最適に回収します。これらには、高度な廃水処理プロセス、精密濾過、超ろ過、ナノ濾過および逆浸透システム、膜バイオリアクター、および高度な光化学酸化が含まれます。



サービス

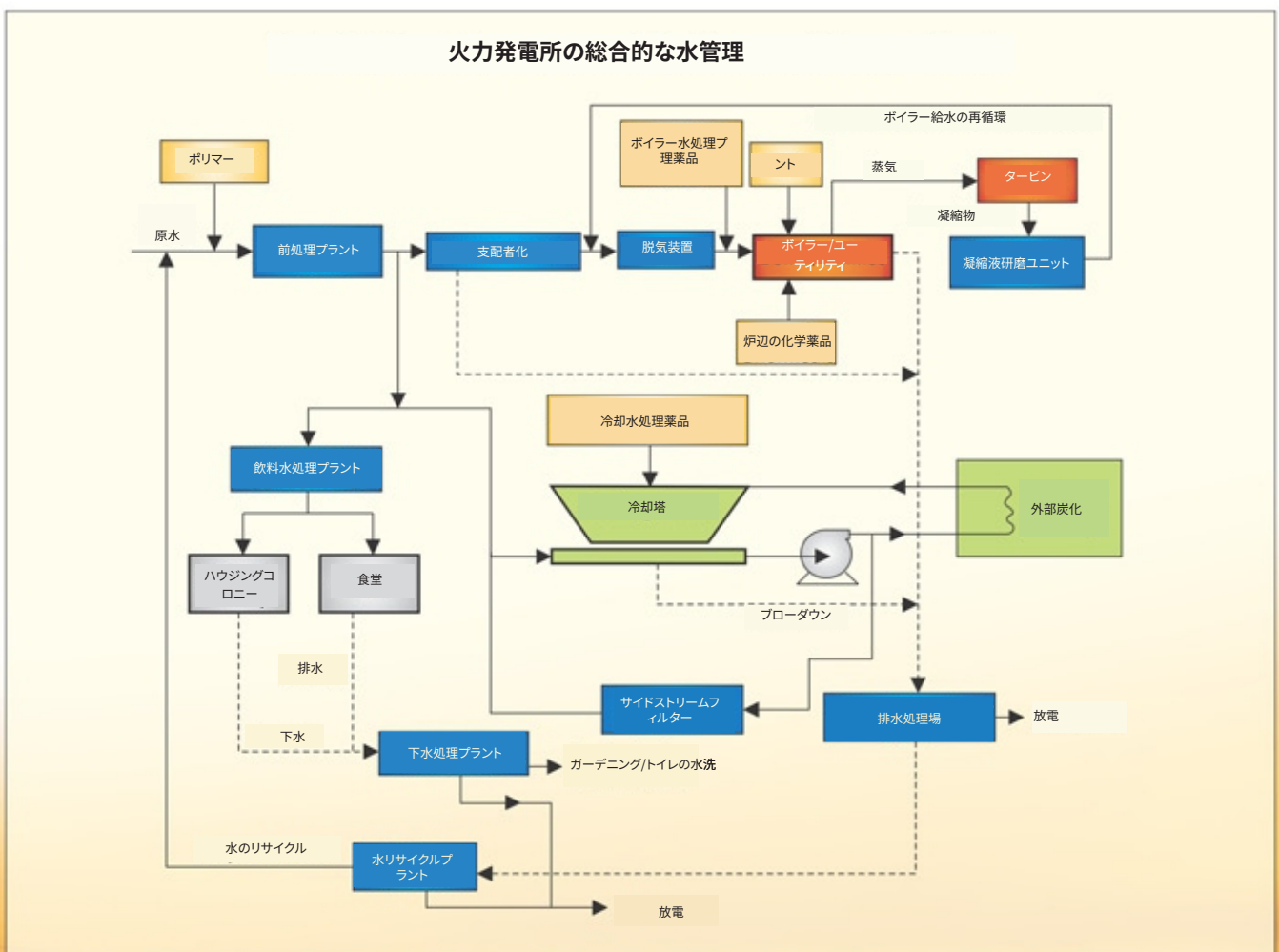
完全なサービス サポート システムは、水および廃水処理プラントの継続的で最適なパフォーマンスを保証することにより、全体的な生産とパフォーマンスレベルを最大化するのに役立ちます。

O&M契約を結んでいますが、維持管理、必要な水質と水量の継続的な供給に全責任を負います。当社は技術監査を実施し、プラントの運用と設計パラメータを調査し、運用面の改善、運用コストの最適化と削減、処理水の品質改善のためのソリューションを提供します。



発電所の O&M サービス

また、Build-Own* 稼働率/移管 (BOO/T) ベースでの効率向上を目的としたプラントの更新/改修も承ります。



処理	用途	製品
原水 前処理	<ul style="list-style-type: none"> 懸濁物質、コロイド、有機物、鉄末端マンガンを水から除去する 	<ul style="list-style-type: none"> 高レートソリッドコンタクトクラリファイア、ラメラクラリファイヤー、高レートの固体接触浄化器 圧力および重力式フィルター 超ろ過
ボイラー供給 メイクアップ 水処理	<ul style="list-style-type: none"> 高品質の脱塩水をボイラーに生成する 堆積物の防止と除去、システムの腐食からの保護、クリーンなボイラーでのトラブルのない運転 	<ul style="list-style-type: none"> 従来のベッドと積層ベッドイオン交換 超ろ過 逆浸透。海水淡水化 電気脱イオン (EDI) ボイラー給水調整用特殊化学品
コンデンセ ート処理	<ul style="list-style-type: none"> コンデンセートの流れからの腐食や堆積物によって引き起こされる 起動時間を短縮する 日常的な清掃を最小限に抑えます 	<ul style="list-style-type: none"> ディープベッド混合ベッド凝縮液ポリリッシャー ステーターウォーターポリリッシャー
冷却水処理	<ul style="list-style-type: none"> 冷却水システムにおける腐食、スケール汚れ、微生物の増殖の防止 サイドストリームろ過により懸濁物質を減らして濃縮サイクルを延長 	<ul style="list-style-type: none"> 冷却水処理用特殊化学品 自動バルブレスグラビティフィルター 圧力フィルター
廃水処理と リサイクル	<ul style="list-style-type: none"> 冷却下ブローダウンとDM再生を回収し、無駄を最小限に抑えます。 食堂・コロニー下水の処理・リサイクル 灰水回収 	<ul style="list-style-type: none"> 清澄剤 フィルター 超ろ過 逆浸透 生物学的処理 (例: 膜バイオリアクター、流動媒体リアクター) 蒸発装置/晶析装置

本書に記載されている情報は、当社の知る限り正確なものです。イオン交換(インド)株式会社は継続的な開発方針を維持しており、ここに記載されている情報を予告なく変更する権利を留保します。最新の製品仕様については、各地域・支社にお問い合わせください。

IONION はIon Exchange (インド) 株式会社の登録商標です。



Ion Exchange(インド)株式会社

コーポレートオフィス

Ion House、ドクター E モーゼス ロード、マハラクシュミ、
ムンバイ - 400011 | 電話番号: +91 22 6231 2000
電子メール: ieil@ionexchange.co.in

支社と支店

バンガロール | プバネーシュフル | チャンディーガル |
チェンナイ | デリー | ハイデラバード | コルカタ | ラクナウ |
ヴァドーダラー | バシー | ビンジャーカバトナ

国際事業部

R-14、T.T.C MIDC、テイン - ベラプール・ロード、ラバル、ナビ
ムンバイ - 400 701 | 電話番号: +91 22 6857 2400
電子メール: export.sales@ionexchange.co.in

海外支店

バン格拉デシュ | カナダ | インドネシア | ケニア | マレーシア |
オマーン | ポルトガル | サウジアラビア | シンガポール |
南アフリカ | スリランカ | タンザニア | タイ | UAE | USA

製造拠点

インド - アンクルシュワール | ホスール | バタンチェルー | ラバル | ベルナ | ワダ

海外 - バン格拉デシュ | インドネシア | サウジアラビア | UAE

全インドサービスおよびディーラーネットワーク

www.ionexchangeglobal.com

