



# 天津市環境保護技術開発センター設計所 企業紹介

天津市環境保護技術開発センター設計所は1983年に成立され、天津市環境保護技術開発センターに所属。環境ガバナンスプロジェクトの設計とコンサルタントを主に従事。近年、トングリ砂漠水汚染の緊急処置プロジェクト、天津8.12巨大火災爆発中心部高濃度シアン含有廃水の処理プロジェクト、華北ピット汚染事件静海ピットの緊急処理プロジェクト、雄安新区水環境緊急調査処置プロジェクトや白洋淀上流汚染の緊急処置プロジェクトなど、影響力のある、一連汚染事件緊急処置仕事を担当した。「五一労働集団」や「労働者パイオニア」など幾つかの名誉を与えさせ、国家重大テクプロジェクトである「突発水環境リスク緊急処置技術研究」をリードし、国家テク進歩二等賞、天津市テク進歩賞や環境保護部重大デモプロジェクトなどの奨励賞を相次いで獲得した。

設計所はプロジェクトで「中華人民共和国環境保護法」を真剣に守り、「技術第一、品質第一」という原則を貫いている。近年以来、天津、河北、山西や湖北などの国内で、アフリカ、ロシアやベンガルなどの海外での環境保護プロジェクトを受け、環境的に、社会的に良好な利益を生んだ。

# 企業資格

COMPANY PROFILE  
QUALIFICATION

## 既存資格:



環境工程設計専門資格「水污染防治・処理工程、大気污染防治・処理工程、物理污染防治・処理工程」グレードBの資格



工程コンサルタント資格「生態建設と環境工程グレードB、地方公共工程『環境衛生』グレードC



汚染処置設備運用サービス能力評価書「産業廃水処理二級」



建設企業資格証明書「環境保護工程専門請負二級」



国家級ハイテク企業



ISO9001品質マネジメントシステム認証



ISO14001環境マネジメントシステム認証



# 廃ガスプロジェクトのパフォーマンス

EXHAUST GAS PROJECT PERFORMANCE

## SMIC集積回路製造（天津）株式会社VOCs有機廃ガス処理プロジェクト

SMIC集積回路製造株式会社「『SMIC』、NYSE:SMI、

HKEx株式コード:981」は、世界トップの集積回路ウェハーファクトリー企業であり、中国国内で規模の一番大きい、技術的に最も先進的な集積回路ウェハーファクトリー会社でもある。



SMIC社のVOC<sub>x</sub>排ガス処理プロジェクトの規模は80,000 m<sup>3</sup> / hである。主な汚染物はイソプロパノールやアセトンなどの可燃性有機化合物である。生産現場で発生した有機廃ガスは工場の既存ファンによって回収され、「高効率モレキュラーシーブで吸着・濃縮ホイール+蓄熱焼却」装置に処理され、最終的には排気筒を通して浄化されたガスが排出される。

SMIC集積回路製造（天津）株式会社VOCs有機廃ガス処理プロジェクト

# 廃ガスプロジェクトのパフォーマンス

EXHAUST GAS PROJECT PERFORMANCE

## CCTC鋼構造VOC緊急処置プロジェクト

同社の排ガスは低濃度、高風量の排気である。その生産特性と関連資料によると、同社は、「乾式ろ過+吸着濃縮+触媒燃焼脱出再生プロセス」でVOC有機廃ガスを処理した。処理空気量は70,000 m<sup>3</sup> / h。

プロジェクトは20日間以内で施工を完了した。2017年5月16日に設備を加工・製造し、2017年5月27日に現場で取付けと試運転が開始し、2017年6月5日に終了し、2016年6月20日に環境保護検査を実施した。



建設前



建設後

# 廃ガスプロジェクトのパフォーマンス

EXHAUST GAS PROJECT PERFORMANCE

## 鶴岡市経緯シュガーアルコール株式会社污水処理場排ガス処置プロジェクト

鶴岡市経緯シュガーアルコール株式会社はキシロースの製造、加工、販売、および一連の製品の研究開発に従事しています。技術資料によると、廃ガスは主に生産及び污水処理のプロセスに、脱色工場、加水分解工場及び污水処理現場で発生した。廃ガス空気量が20,000m<sup>3</sup>/hである。污水処理現場での主要廃ガスがH<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、VOCsである。このプロジェクトでは、対応する国家規格の要求を満たすために、「スプレー+生物学的脱臭+活性炭吸着+触媒燃焼」プロセスを採用して污水処置現場の廃ガスを脱臭した。



鶴岡市経緯シュガーアルコール株式会社污水処理場排ガス処置プロジェクト