

環境保護



從生活的來源開始
空氣和水

hoeba 赫巴

hoeba j.hoereth gmbh

赫巴 約翰。赫列有限公司

- ◆ 污水
- ◆ 給水
- ◆ 水利工程
- ◆ 道路工程-工地前期准备
- ◆ 环境设计
- ◆ 污水处理设备
- ◆ 淤泥焚烧处理
- ◆ 水, 饮用水处理

所有的必须交由同一方完成

我們為您建設

污水處理廠/沼氣發電廠



篇目

页

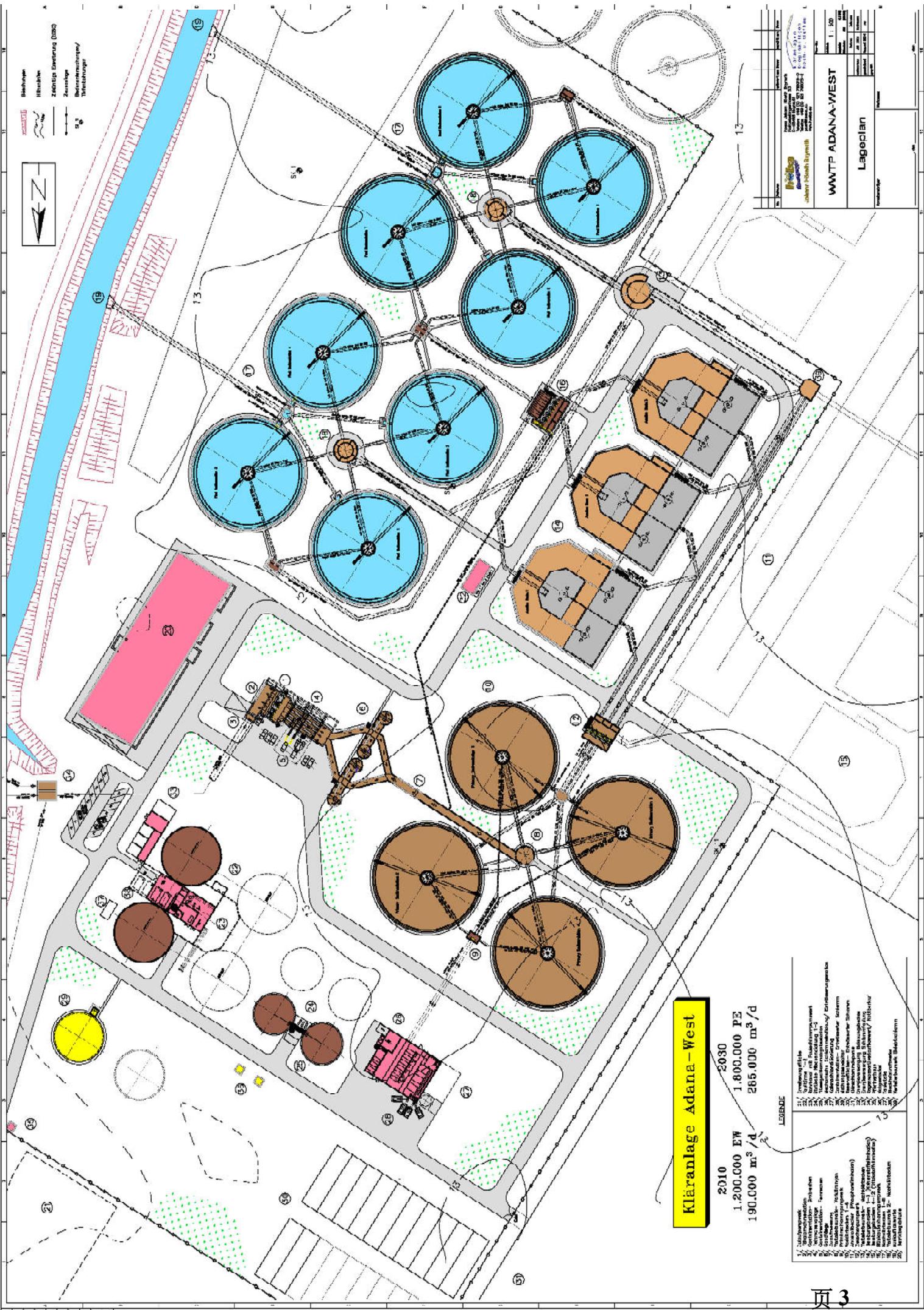
德国污水工程航拍照片	1
照片 污水处理厂	2
耳其建筑师设计的土耳其污水处理厂	3
工厂的照片	4
污水处理厂的功能计算机	5
沙砾沉降槽	6
预净化池	6
活化池	6
后净化池	6
硝化（发酵）塔	7
排水设备	7
所获得能量可能的用途和运用	7
生态砖生产流程图	8
生态砖流程图	11
压砖机	12
砖工厂	13
沼氣發電廠产生的沼氣	14
沼氣-生產	15
描述	16
热电联产电厂	17
氣候保護項目的CO ² 證書	20
清潔發展機制（CDM）	21
我们的公司简介	25
国外-参考工程	26
敘利亞建設工地	27
俄羅斯Uwat平面圖	28
上海，地面圖	29
概念描述	30
保证	30
在中国访问的照片	30
联络地址	31
地图	32







- Gebäude
- StraÙe
- Kanalarbeit (DAB)
- Kanalarbeit
- Kanalarbeit
- Kanalarbeit
- Kanalarbeit



Kläranlage Adana - West

2010
 1.200.000 EW
 1.800.000 PE
 190.000 m³/d
 285.000 m³/d

LEGENDE

1	Umfriedung	11	Umfriedung
2	Umfriedung	12	Umfriedung
3	Umfriedung	13	Umfriedung
4	Umfriedung	14	Umfriedung
5	Umfriedung	15	Umfriedung
6	Umfriedung	16	Umfriedung
7	Umfriedung	17	Umfriedung
8	Umfriedung	18	Umfriedung
9	Umfriedung	19	Umfriedung
10	Umfriedung	20	Umfriedung
21	Umfriedung	21	Umfriedung
22	Umfriedung	22	Umfriedung
23	Umfriedung	23	Umfriedung
24	Umfriedung	24	Umfriedung
25	Umfriedung	25	Umfriedung
26	Umfriedung	26	Umfriedung
27	Umfriedung	27	Umfriedung
28	Umfriedung	28	Umfriedung
29	Umfriedung	29	Umfriedung
30	Umfriedung	30	Umfriedung
31	Umfriedung	31	Umfriedung
32	Umfriedung	32	Umfriedung
33	Umfriedung	33	Umfriedung
34	Umfriedung	34	Umfriedung
35	Umfriedung	35	Umfriedung
36	Umfriedung	36	Umfriedung
37	Umfriedung	37	Umfriedung
38	Umfriedung	38	Umfriedung
39	Umfriedung	39	Umfriedung
40	Umfriedung	40	Umfriedung
41	Umfriedung	41	Umfriedung
42	Umfriedung	42	Umfriedung
43	Umfriedung	43	Umfriedung
44	Umfriedung	44	Umfriedung
45	Umfriedung	45	Umfriedung
46	Umfriedung	46	Umfriedung
47	Umfriedung	47	Umfriedung
48	Umfriedung	48	Umfriedung
49	Umfriedung	49	Umfriedung
50	Umfriedung	50	Umfriedung

WWTP ADANA-WEST Lagoclan	
Blatt 1 von 1 Datum: 10.08.2010 Projekt: WWTP Adana West Zeichner: [Name] Gezeichnet: [Name] Geprüft: [Name] Freigegeben: [Name]	Maßstab: 1:500 Blattgröße: A3 Blattnummer: 1 von 1



曝气池



硝化
(发酵)



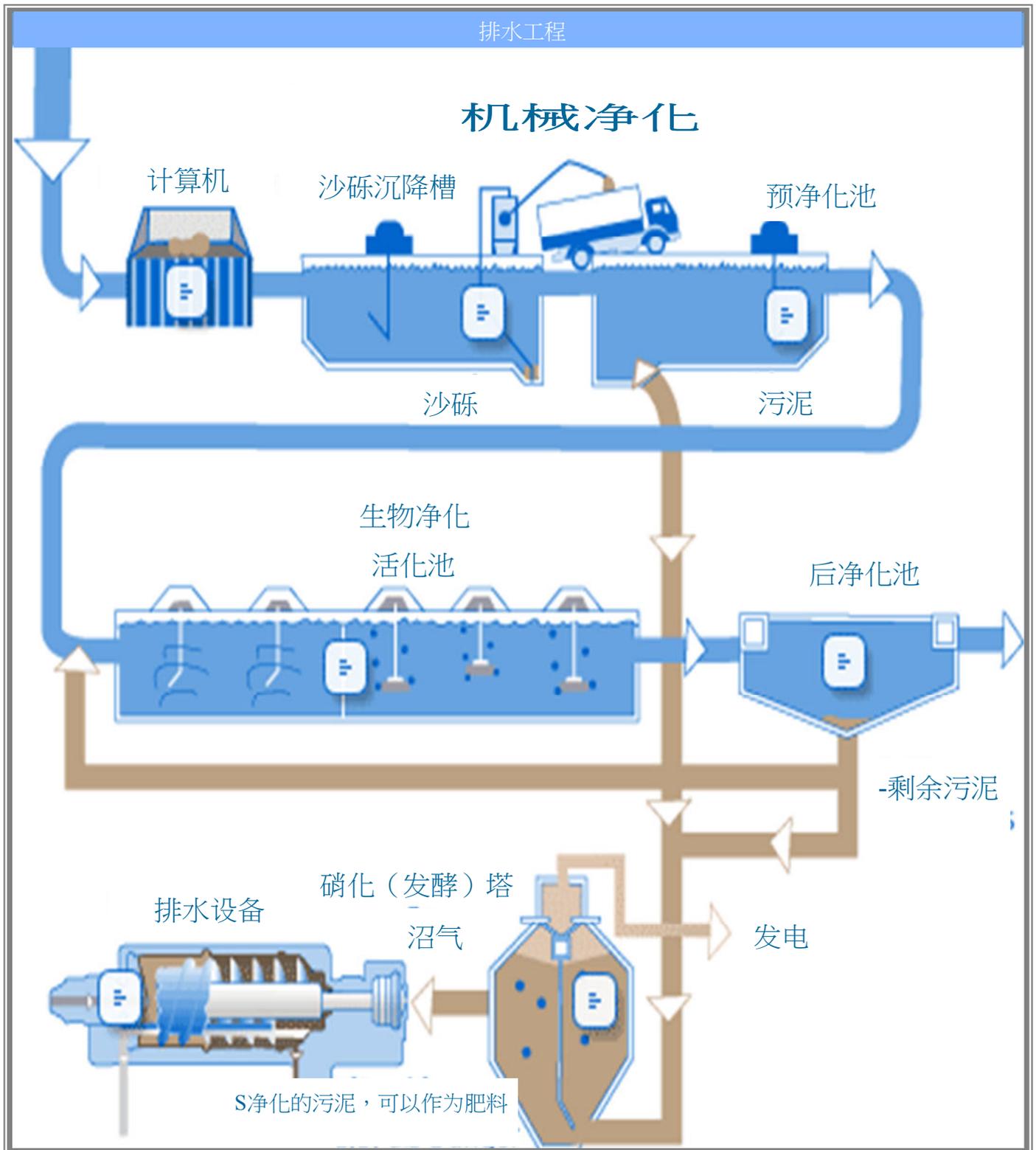
沙砾沉降槽



螺杆泵

作业系统

污水处理厂是这样正常运行的

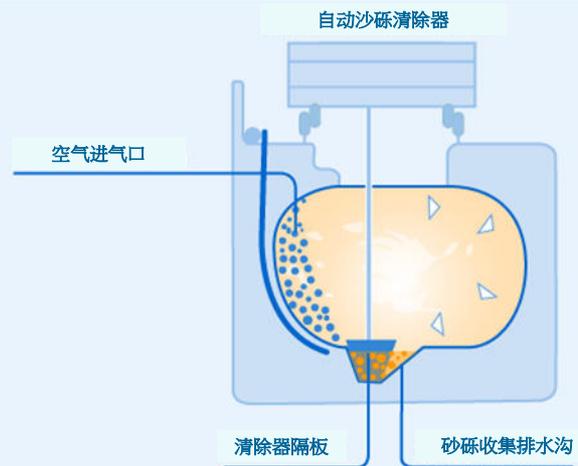


1.) 计算机



首先，污水再计算机控制下经过机械处理阶段。较大的污物，如树叶，木材，纸张或包装材料在水中由格栅滤出，然后洗净这些废物，压制，然后焚烧或填埋。

2.) 沙砾沉降槽

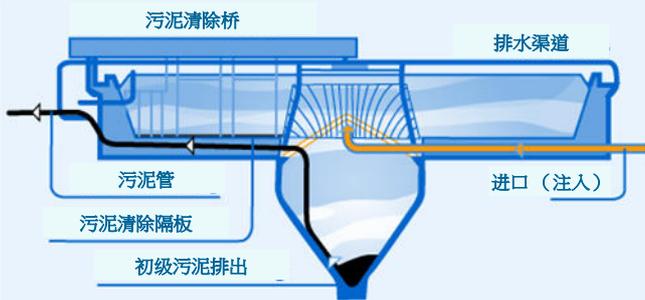


沙砾沉降槽

经过机械处理，粗糙污染物已被删除，污水穿过砂砾。事实上，污水流流动速度慢，重的沙子在土壤下沉，而较轻的物质继续流入。



3.) 预处理水池



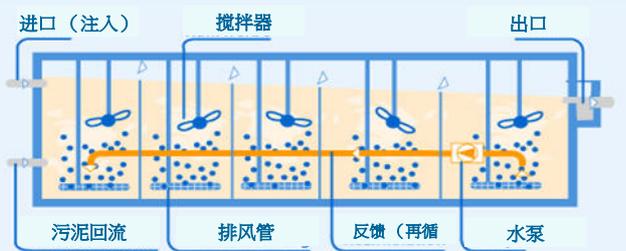
预处理水池

在预处理水池，更小的污物颗粒沉淀到了水池的底部，形成污泥。该部分物质主要是由有机材料构成的初级污泥。用污泥排放泵收集后运往硝化塔处理。

污水通过预先的机械处理后，仍有约60%至70%的污染物溶解在水中。然后可以进行生物降解。



4.) 通风水池



通风水池

废水载有有机化合物-如粮食剩菜，-将恢复通风水池池底的第二阶段的生物清洁。第二个清洁阶段的状况。生物清洁的最频繁被运用的做法是生物（活性）污泥法。大量的微生物运行整个工作：有机污染物通过微生物的代谢作用予以转化和稳定。这些进程平稳运行。如果微生物被保护免受酸，碱和有毒物质侵害并为他们提供始终是新的“污物”的废水和“食物以及充足的氧气供应。



5.) 泥沙淤积



泥沙淤积

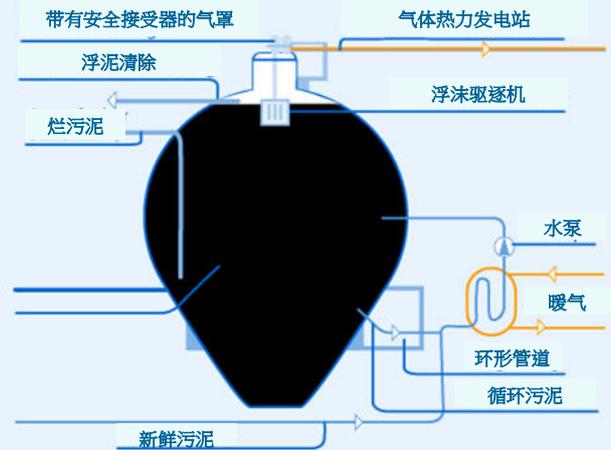
现在废水流到污水净化池里。被清洗的废水与污泥分离。污泥之后在消化塔中消失。

对有问题的原料（物质）进行化学处理。清洁阶段的过程利用了自身的化学反应，像氧化和沉淀。此外，磷，氮的化合物以及重金属基本上被去除。



石灰、氯化铁和硫酸铝盐是沉淀方式的最佳选择，例如，从人的新陈代谢产品和洗涤剂而产生的磷酸盐，硝酸盐在反硝化作用的帮助下消失，由微生物转换硝酸盐成气体氮气。

6.) 消化塔

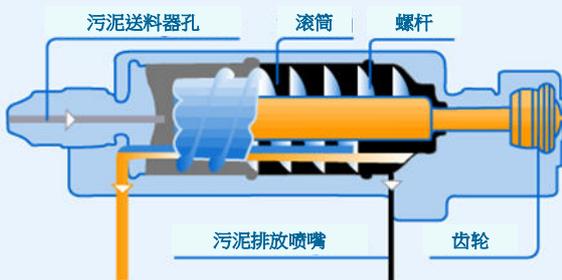


消化塔

在厌氧消化塔里，厌氧微生物和微小的有机体在没有氧气增加的情况下，部分地减少了污泥。所有的厌氧处理进程应以大量的发酵气体（沼气）产生，许多污水处理厂使用它来补充电力的需要，或减少



7.) 排水设备



排水设备

污泥在消化塔中发生，通过频繁地使用的离心机被排泄掉、经常使用过滤器或者室内压滤机。用这样方式被处理的污泥可以被用来作为肥料使用。

被获取的能量

沼气

由澄清的污泥发酵而产生的沼气的使用有很长时间的传统。从1940到1960年，被加工的发醇气体被当作KFZ燃料提供。

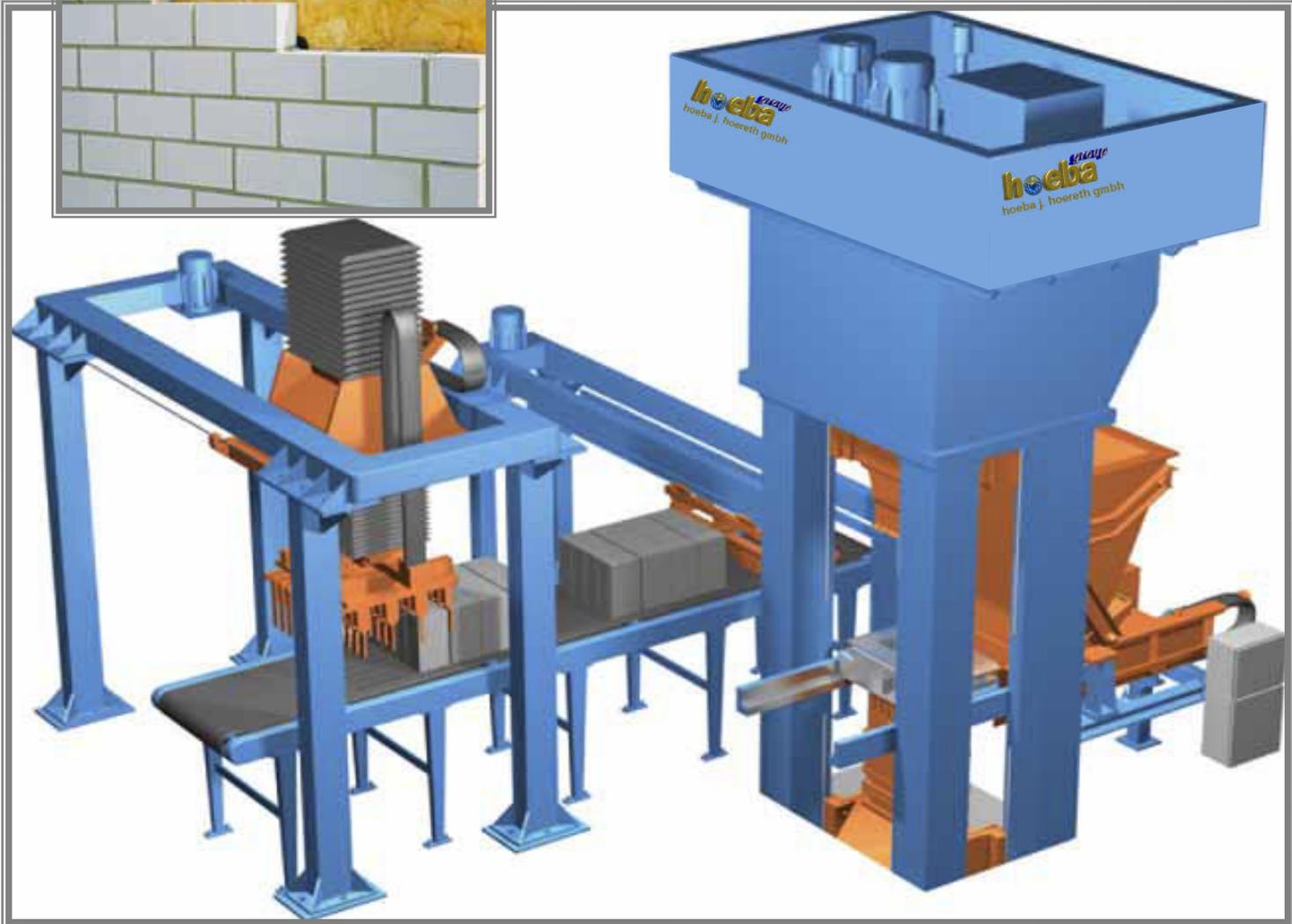


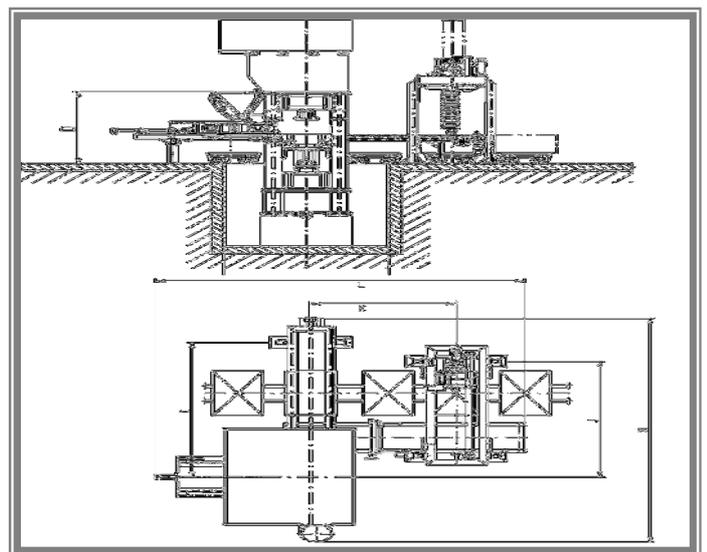
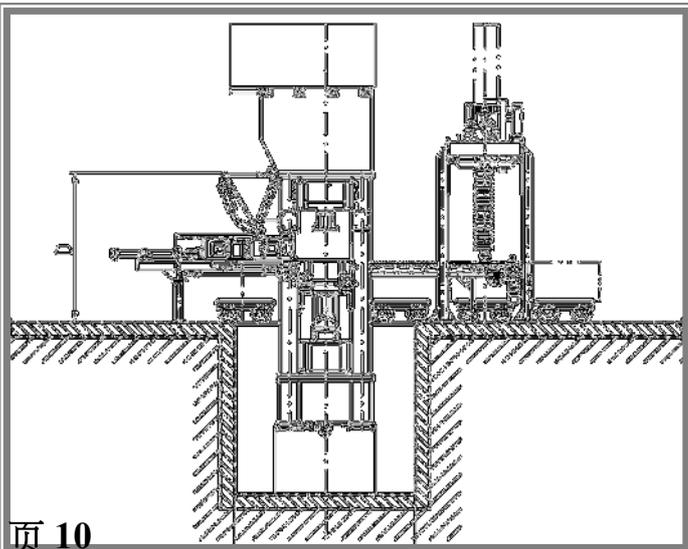
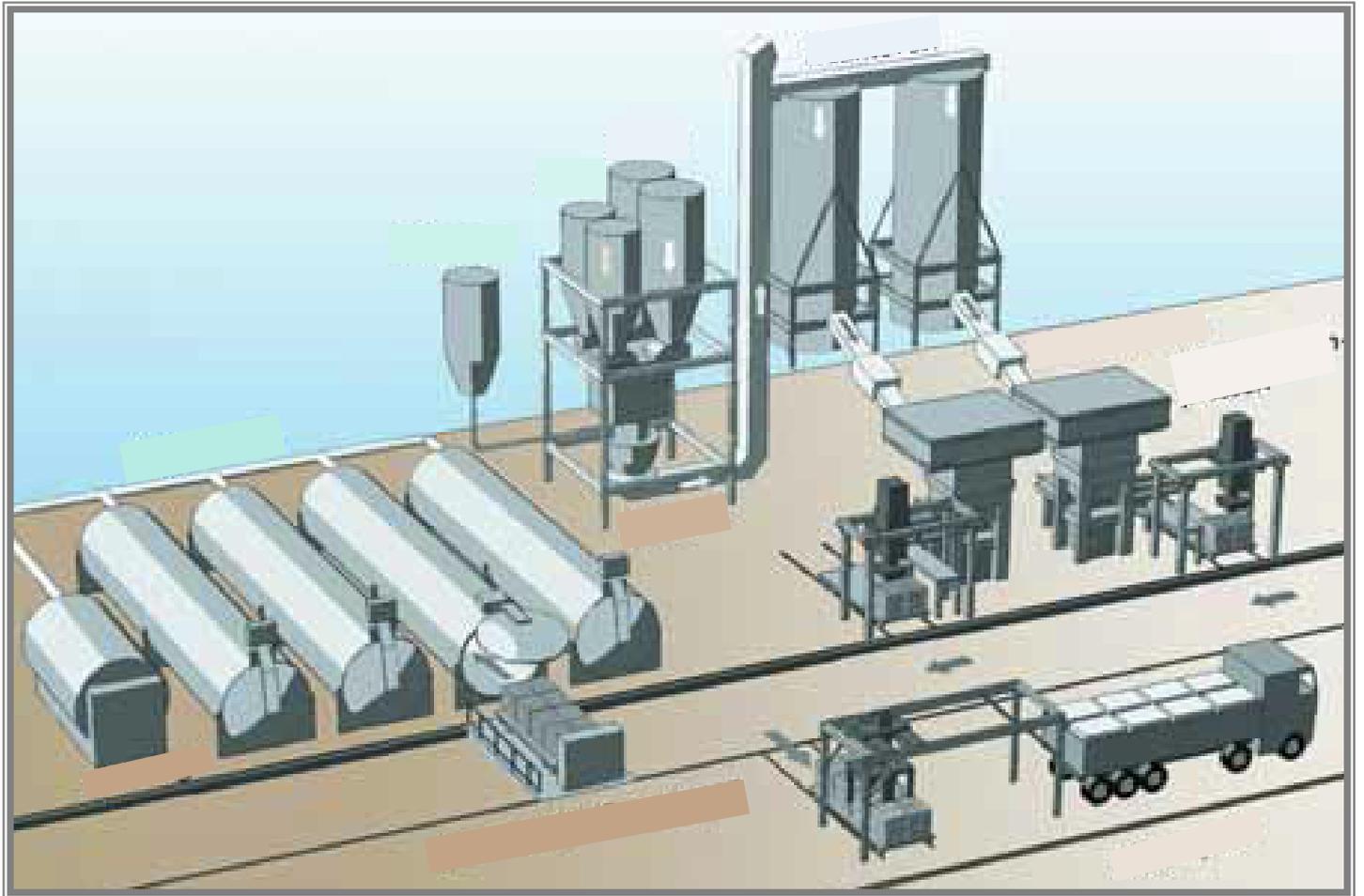
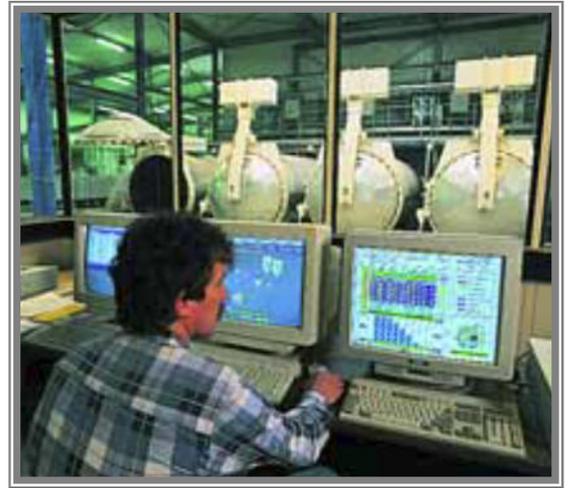
自1957年以来，发酵气体（沼气）变成了带有沼气的污水处理厂的电能来源。丢弃的余热被用于供暖。1998年，污水处理厂中的气体能量装置被一个现代化的热电厂（热电联产）代替。其中包含沼气发电和热能的产生。

随着发酵气体的使用超过1200万千瓦时（度电），在2005年，电力生产的最大份额来自于可再生能源。用发酵气体所生产的电能和热能被用于各自的污水处理的。

生态砖生产流程图







沼氣廠農業應用



沼氣廠

農業應用

一個有效的社會提供的能源供應能夠確保現代農業自然資源的顯著比例。

沼氣發電廠可從農業殘餘物，如從飼養豬、牛和家禽得來的液體糞便，生產出高品質的能源（沼氣）。此後，沼氣被提純，經過全面改進的燃氣發動機產生電力 and 熱。

可再生資源/能源植物

是沼氣可以用專門種植的能源植物生產，所謂的“NAWAROS”（=可再生資源），如玉米、青草和穀物是合適的植物。這些植物很容易種植，可以作為青貯飼料全季節儲存，以便保證沼氣廠全年運行所必須的原材料的供應。

沼氣生產

沼氣的生產技術已經被人知曉有幾十年的時間。在世界各地的小型 and 大型沼氣工廠都在成功運行。沼氣廠的核心是沼氣池。在沼氣池中，甲烷菌使用如玉米青貯飼料的“食物”生產沼氣。

沼氣中含有約50 - 65 %的可燃燒甲烷氣。甲烷氣提供氣體發電機所需要的能源來發電，以便發電機產生電力。

電力是一個很好出售的“產品”。

根據德國“可再生能源法”用於生產的電力來自可再生原材料會得到有吸引力的報酬支付。

對此，高利潤的沼氣工廠和農業企業可以得到保證。

除了沼氣池和熱電聯產機組（熱電聯產）一個沼氣廠有一些更多的組件，如底層接收站，泵，氣體處理，氣體存儲器和發酵生產原料的儲罐。

發酵殘余物作為肥料

發酵殘渣在一個用可再生資源的沼氣發電廠的運作中發揮著重要的作用。

沼氣池內，只有碳被從可再生資源中去除。

沼氣中含有碳、甲烷和二氧化碳。它們由甲烷菌新陳代謝產生。

其餘的養分仍然存在於發酵殘渣中。氮可作為有吸引力的銨從中得到。

因此，生產可再生資源可實現較低成本的非經營性肥料。能源是由太陽提供！

加熱

除了電力，熱能也被生產。這種熱能可用於建築物的供暖和溫室。

可用於各種貨物的乾燥，用於魚類養殖和有更多的用途，以增加沼氣廠的經濟效益。

熱能的智能利用可向立法機關獲得額外的獎金。

程序描述

沼氣的產生過程是基於所謂的甲烷菌的活動。這些細菌“吃”掉糞便和能源植物中的有機物質。存在。甲烷細菌的生長需要吃掉一小部分“飼料”，大部分這些物質將作為氣體被排出。

沼氣的主要成分是易燃的甲烷和不易燃的二氧化碳。所生產的大量的甲烷可被燃氣發動機轉化成電和熱。

沼氣工廠包括若干組成部分，這樣就可以用有機物質產生出沼氣。

首先，用於生產沼氣的物質，如玉米青貯飼料或液體糞便被存儲在一個接收站。

如果一個容器需要發酵物質，如脂肪，可以增加為共同底層。

污泥被不斷從沼氣池中的容器里泵出。沼氣池是一個完全封閉的用鋼筋混凝土作成的罐

在發酵罐中約**35**度的溫度中污泥被消化。這種高溫為甲烷菌提供了最佳的生存條件，因此，可以有效產生沼氣。

沼氣罐配備了熱絕緣設備以減少自身能量的消耗。另外，發酵罐還建造有氣體密封裝置，因為，細菌只在完全厭氧的環境下工作。

產生的沼氣從沼氣池的管道被排放。在提純裝置里，凝析油和污染物被消除。然後氣體暫時被儲存在一個氣體儲罐中，並從那裡被輸送到一個熱電聯產裝置以生產電力和熱。電流可用於內部使用或灌入公共電網。

從熱電聯產裝置得來的部分熱被用來加熱沼氣池。多餘的熱量可被用於養殖場，溫室可以作為母豬的態度，在溫室，乾燥工藝等。

沼氣產生的過程是連續的。即每天泵入污泥並從應沼氣池中取出相應數量的污泥。發酵過的污泥被儲存在儲罐中，直到可以作為肥料用於耕地。在沼氣池旁邊安裝有前期和後期的存儲設備。

泵技術，沼氣處理和在工廠預組裝的熱電聯產裝置集裝箱安裝在工地里。

一個沼氣工廠的建設

沼氣廠是一家小工廠，有各種設施，容器和設備，如水泵，電動機，以便產生沼氣並轉化為電能。各組成部分需要切合實際的協調一致產生一個有效和無故障操作才能實現。

收到建立一個沼氣廠的想法後。沼氣工廠的主要組成部分分述如下，

發酵罐

發酵罐，或者化糞池，是沼氣廠最重要的一個組成部分。在發酵罐的可再生原料轉化為沼氣。發酵罐，包括一個大的由鋼筋混凝土或鋼製造的不透氣的容器。

我們可以根據所期望的和必要的要求，我們可以提供兩種發酵系統的發酵罐（見下文）。

發酵罐的結構

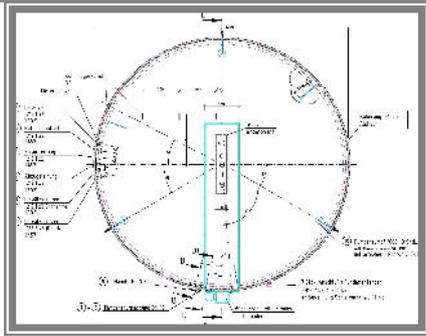
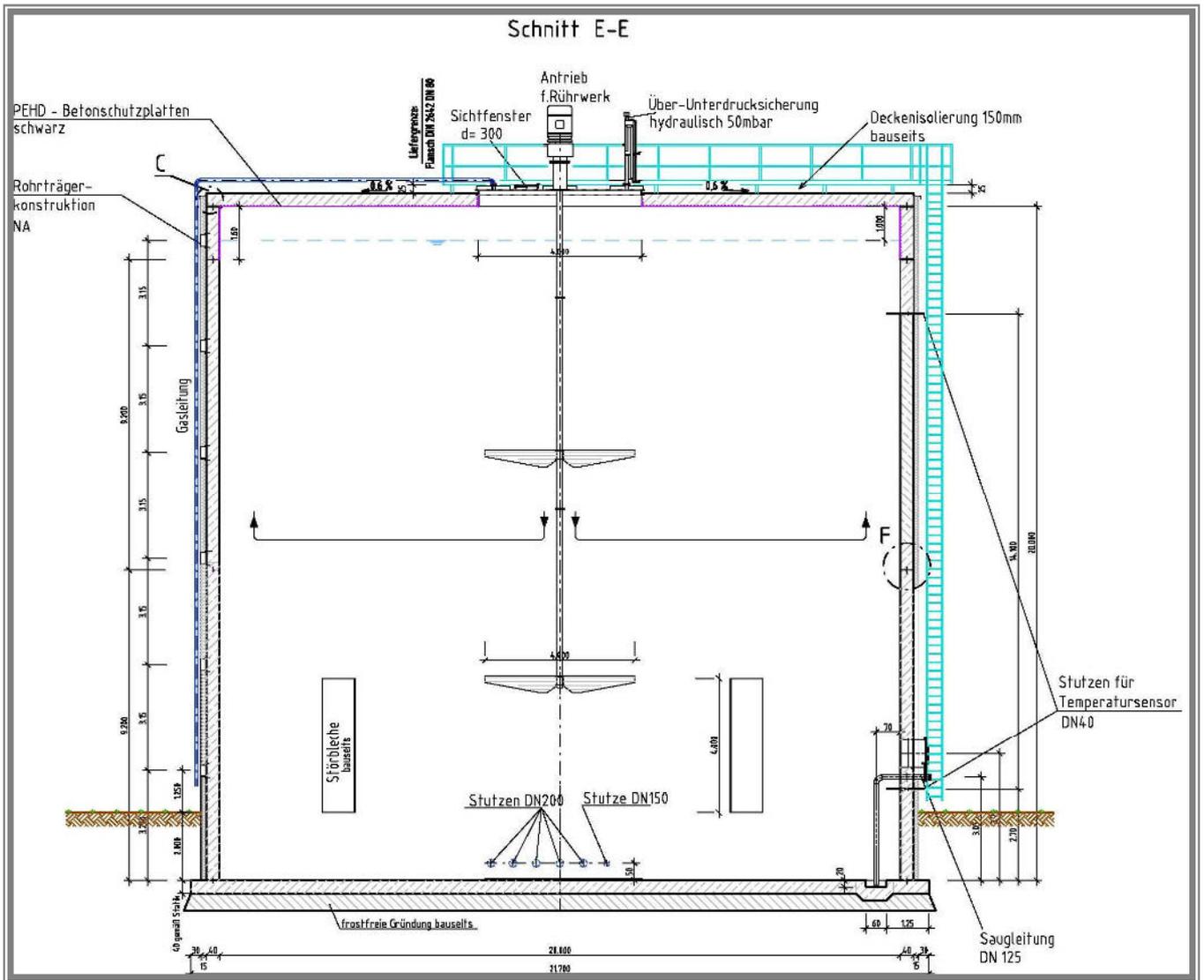
發酵罐是一個高度和直徑的比率約為**1:1**的固定氣缸。由特殊的模板製造。

細長的鋼筋混凝土的容器可用於**8至20**米的高度。

它被用鋼筋混凝土或不銹鋼板建造。容器的天花板或屋頂結構是不透氣和封閉的。

屋頂是可以使用的，以便在維護或修理的情況下所有發酵罐的重要的安全設施和機械設備可以被檢查。

發酵罐 / 垂直攪拌器



		Postfach 110, 20107 Hamburg D-20107 Hamburg Telefon +49 (0) 40 921 19121-0 Telefax +49 (0) 40 921 19121-2 post@hoeba.de www.hoeba.de		sewage treatment plants 污水處理廠 biogas plant 沼氣 high and civil engineering 高和土木工程	
Biogas Plant Wan Yong Road, Langxia Town Shanghai Jinshan District			Form: 08-Fermenter Scale: 1:100 Legend: Nachtrag (green), Änderung (red)		
Fermenter Plan cross sections + detail			Date: 30.07.2018 Version: 1.0 Project: 3007-2018 Location:		
Auftraggeber: Shanghai Brightness Heitan Livestock Co., Ltd.		Entwurf: [Name]			
[Date]		[Date]		[Date]	

容器的安全和機械設備主要分佈在安裝在屋頂結構的气室里。

对沼气的額外抽取发生在沼氣罐中气室的上方。

可选择两种不同的根本性变化系统通过容器内物质的混合提供充足的根本变化。

第一個系統是一個帶有垂直攪拌作用的根本变化。它被安装在位于屋頂結構的气室的上方。

用于建造鋼筋混凝土容器的混凝土是一种高质量的特种混凝土。它可以长期抵抗各種腐蝕性介質的攻擊。

此外，一種可有效保护硫对混凝土腐蝕的特殊的低密度聚乙烯塗層被附着在消化罐的气室里。

發酵罐的外部由石棉複盖的梯形薄板隔熱。

工作平台和梯子是在可提供的范围内。

供应和污泥的培养，以及包括气体在内的通过垂直攪拌操作的有效混合的連接。

污泥的升溫通过雙管式換熱器进行。

小型建筑风格

相比發酵罐的平板的建設特點，消化罐的輕薄設計由于以下優點脫穎而出：

屋頂結構

由於相對較小直徑的容器穩定的屋頂更容易建造，。攪拌設備的工作可以有效地在穩定的屋頂內進行。

在那樣一個很好的保溫隔熱的屋頂內，熱損失可以減少到最低限度。

具有良好的隔熱的消化罐，減少了其自身需要的熱量，熱能會被經濟地使用，並增加了沼氣廠的熱能產量。

相對於薄膜屋頂，熱的損失降低了75%。超薄風格設計的先決條件是沼氣池的物質有一個最佳的同質化。

相關的高度：直徑= 1:1 有利於有一個良好的物質的混合。

由于表面小，物質可以更好的下沉，漂浮的堆積物質被更好地粉碎。

一個好的熱量分配和使用低的能源消費獲得新鮮發酵物質。

這是一個最優沼氣生產必不可少的先決條件。

不同于平板式的發酵罐，這種消化罐的操作更簡單和更安全。

在發生故障時，該攪拌器可被去除，不需要清空發酵罐。

基质供应

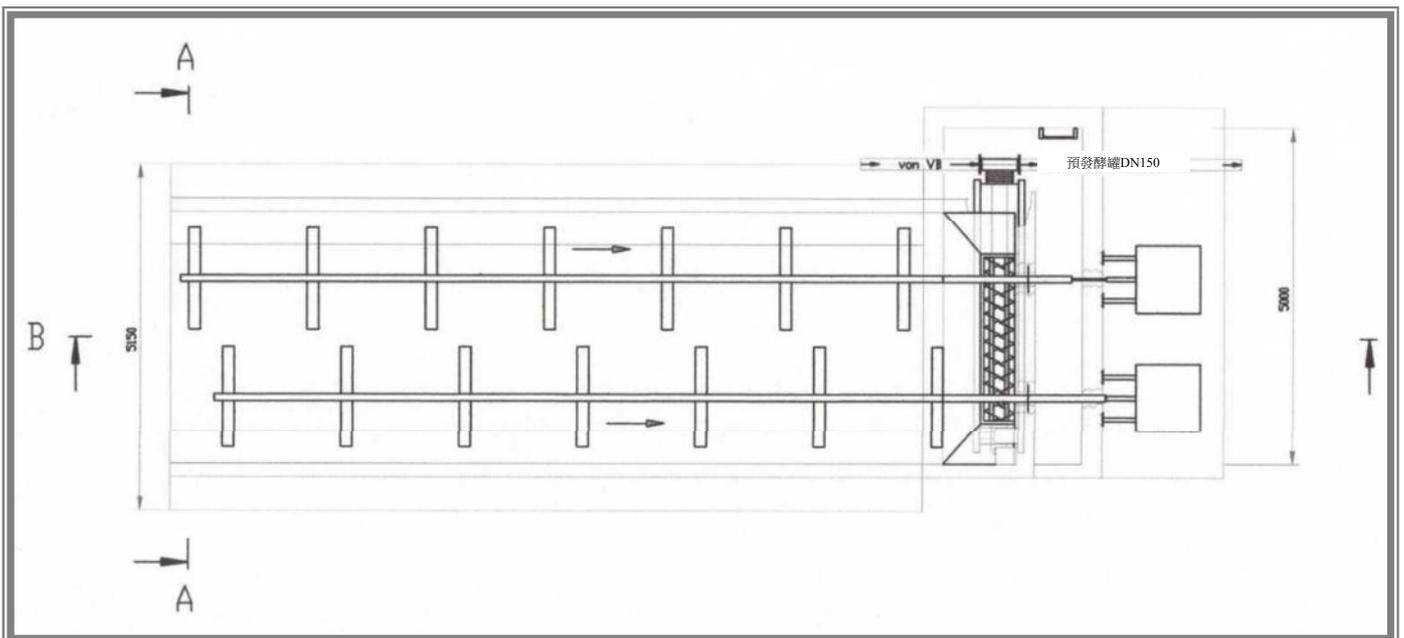
产生沼氣的基质有多种物质

一个沼氣廠可使用液體肥料象牛糞或固體物質，例如青貯玉米或穀物來經營。

要做到无故障操作。一个适应的技术是不可缺少的和必要的

基质的供应和准备要確保液體物質被送入沼氣發酵罐池，以實現有效的運作。

地面推進螺旋输送机



发酵基质残渣

離開沼氣池的污泥仍然是一种寶貴的物质。在可再生原料的沼氣提取中，碳是唯一被去除的。氮，磷和其他植物的營養物質仍然存在，並可在农业上作为肥料被最大限度地利用。

因此發酵残渣可以在存儲容器中儲存**180**天。

特别是氮是在地面以銨的形式得到。可有效地用于种植季节的施肥。

沼氣净化

离开发酵罐的沼氣依然需要进行加工后才能被用于气体发动机。

以便发动机能有长时间的工作寿命。

凝結水必須全部地从沼氣中去除。

同樣，不同浓度的沼氣中含有的硫化氫也必須清除。

硫化氫是有毒的和有非常强的腐蝕性。

对有效地清除沼氣中的污染物，赫巴集團公司有著豐富的經驗和技術。

一个没有压力的气体运输罐为热电联产发电站提供供应服务以確保设备不間斷運行。

需要有一个点火器来圆满结束气体的清洁，并提供一个良好的环境和保证在有故障的情况下气体的安全处置

热电联产发电站

该热电联产电站把气体转化为电流和热能。

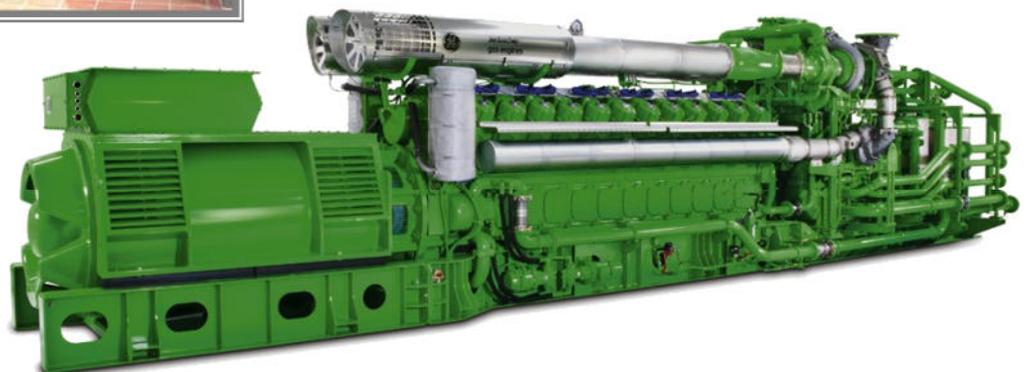
该兩種形式的能源是寶貴的二次能源。这种方式获得大的收益

并使沼氣厂盈利。

可提供有各種合理規格的熱電聯產发电站。熱電聯產发电站可被快速预先装配在集裝箱內交付。

安裝在建築物內也是可能的。从熱電聯產发电站产生的電流將由一個變電站根據法律規定的電能潰入条款进入公共電力網。

熱能可以用於不同的項目，例如建築物內的供熱和溫室，养鱼场 或技術過程，如乾燥木材或其他物品。



气罩



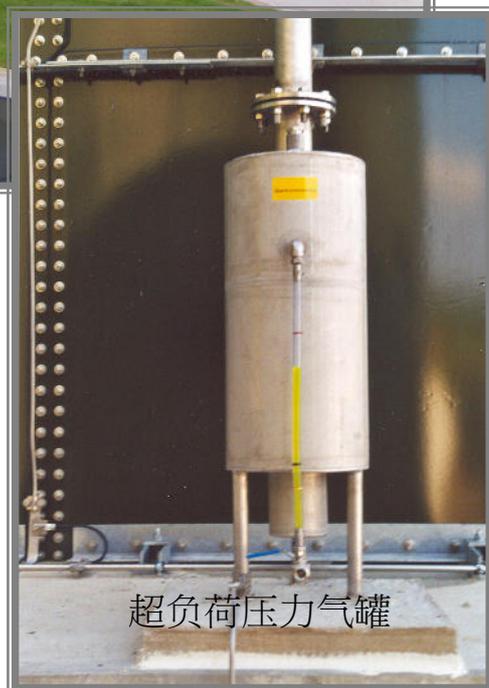
泵站



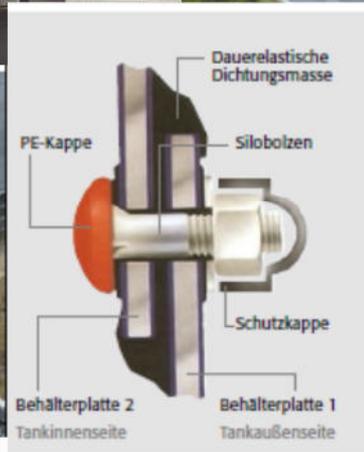
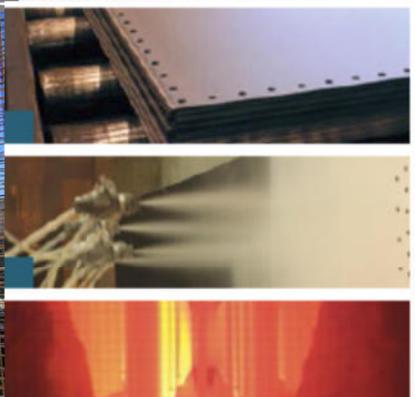
球形储气罐 气体点火装置



污泥热交换器



超负荷压力气罐



Die eingesetzte Doppelschraubverbindung gewährleistet höchste Sicherheit, absolute Dichtigkeit und Stabilität.

- Feuerverzinkte Spezialbolzen mit Polyethylenkappe innen.
- Hochresistente und witterungsbeständige Dichtungsmasse mit UV-Schutz.

Die Überlappungsbereiche an den Plattenstößen werden auf der Behälterinnenseite durch eine Spezialdichtungsmasse dauerhaft versiegelt. Diese Quetschdichtung sorgt dafür, dass der Tank absolut dicht ist.





氣候保護項目

氣候變化項目

清潔發展機制 (CDM) (機制的環境友好的發展)

執行

京都議定書下的清潔發展機制要求各國政府和企業提供信貸。
這些是投資在發展中國家或新興國家的節水工程。

經核證的排減量 CER

通過這些項目所產生的(CER)，可記入自2005年以來投資者的名下。這些(CER)是可以交易的。

為什麼會有氣候保護項目？

二氧化碳-作為化石能源載體比如煤，礦物油，天然氣燃燒的廢棄產品。大大促進了氣候變暖，

這已嚴重影響了環境和社會結構。

甲烷-CH₄， 甲烷-來自大量的水稻種植和牲畜養殖業。

如果不加控制地儲存糞便，大量的甲烷會進入大氣。甲烷對大氣的危害比二氧化碳的危害大21倍

項目類型-實例

能源效率項目-二氧化碳

提高熱電聯產電力和熱的效率，

可再生能源-二氧化碳

生物質-避免甲烷的特別程序

避免甲烷

垃圾填埋氣，污水淨化廠氣體

沼氣

牲畜糞便管理

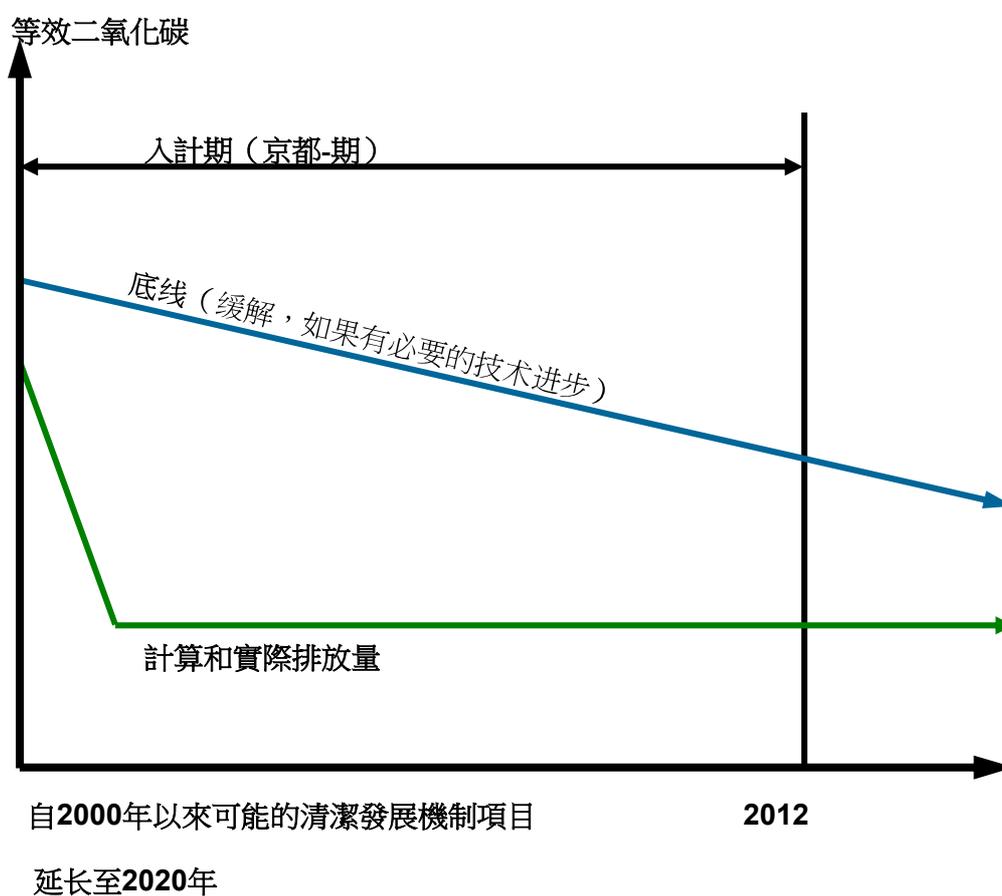
可持續發展的標準：

根據京都議定書，可持續發展的標準描述如下：

經濟學： 創造財富和實際生活收入，創造就業機會

社會： 提高生活質量，消除貧困，特別是發展供水，污水處理系統能源供應

生態學： 改進，加強和擴大自然資源，具體的減少使用化石能源
改善空氣質量
改進土地利用



基線

使用的基線影響到找出一個項目的結果，在前端醞釀建立一個設想並在把握形勢下執行項目。

它同時也試圖包括了技術進步和法律框架條件的變化。

項目課程

步驟		責任
項目設想		開發商
簡短文件 (項目構想說明) PIN	清潔發展機制	開發商
起草項目設計書 與基準情況	註冊	開發商
審查項目設計書	↓	獨立經營 實體
公眾參與		開發商
驗證		獨立經營 實體
國際審查		清潔發展機制執行理事會
國際註冊 和承認		清潔發展機制執行理事會
規劃和實施	清潔發展機制	開發商
監測 (每年一次)	↓ 見	開發商
證書		獨立經營 實體
簽發證書		開發商

項目概念書

在項目理念里面，承載着國家有關項目的一般資料。項目概念書適用於項目的初步審查。

PIN是用於篩選項目。

項目設計文件 PDD

成功註冊的清潔發展機制項目，假定建立一個全面的項目文件-PDD。它是類似於申請許可證，並提出很高的要求證明額外性。

合適的項目

☞ 垃圾填埋場與高比例的家庭废物垃圾

高甲烷排放損害氣候！

☞ 饲养牲畜的液体糞肥生產（豬和牛类动物）

到现在，液体肥料是不允許施用在田地里和長期存放，例如，在湖里。

甲烷的高排放損害氣候！

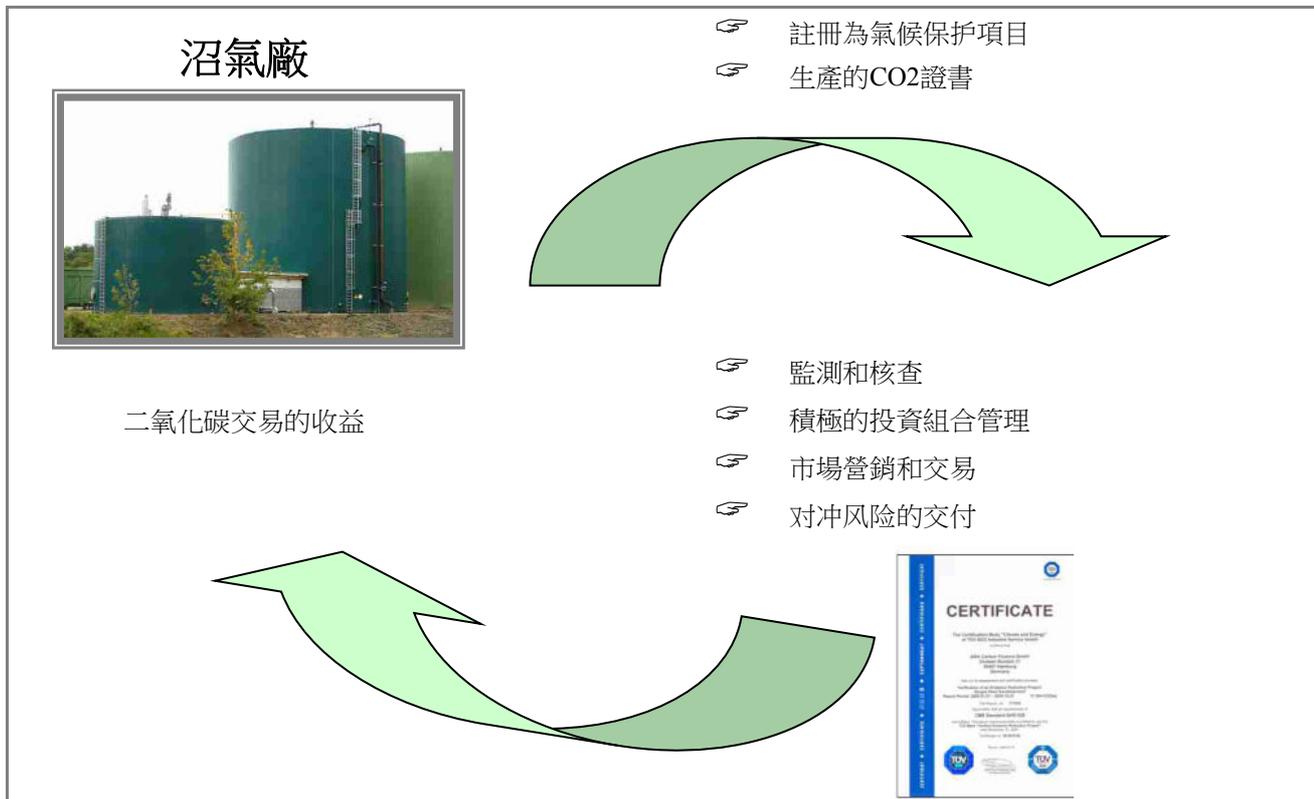
实现

注册後的項目作為一個氣候保護項目，需要由專門的服務公司正式的處理，創造生成證書的條件。該證書有交易的價值和融資服務的布局。

经济效率

气候保护项目至少应该表明规模大小。

正式解決成本昂貴，因此，較大的項目或“車隊項目”可以減少這些費用。







公司简介

赫巴集团公司和威德曼 (Weidmann) 集团公司是组合在一起是家庭财产公司, 包括有一些特殊的公司, 从媒体, 网络生意到房地产以及高低层建筑, 道路和管道建筑, 橡皮回收再利用和一个橡皮制品厂。砾石和沙子开采以及混凝土管道厂, 同样在国内和国外如西班牙马尤卡岛和特内里费的房地产。

我们的总部在德国的拜罗伊特市。

其它的分部在美国的芝加哥, 英国的伦敦, 俄罗斯的莫斯科, 独立的由我们的工作人员领导。在不久的将来, 我们将在乌鲁木齐建立我们下一个分公司。

更多的信息和详情请参阅我们的网址:

www.hoeba-jh.de; www.stellenmarkt.hoeba-jh.de; www.immobilienmarkt.hoeba-jh.de;
www.weidmann.de; www.weidmann.de/pdf/beteiligungen.pdf;
www.RTWfuture.de;



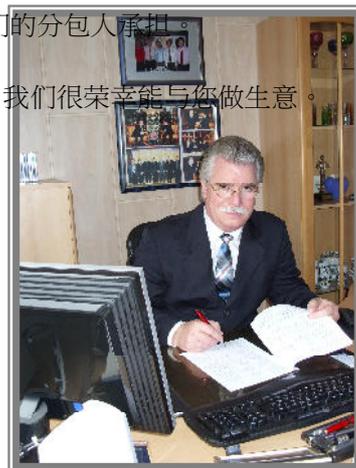
在

生态规划污水处理厂 污水沼气发电厂污泥焚烧处理 水和饮用水净化等工程中, 我们可以列出一些我们已经实施国外的项目供您参考。当然, 我们还可以在我们将进行实际访问时展示众多的德国项目。例如展示详细规划材料, 图片和介绍, 以证明我们需要这些设施 我们强大的团队的特点不仅是德国著名的彻底性, 而且也有优惠的价格。

来自德国的专有的技术技能知识以及每一个部件都产自德国。德国知名的企业如西门子, 博士等等是这些设备部件的生产厂家和供应商。我们的规划事务所 是具有对这类项目 的领导作用, 始终将作为整个系统的卖方来服务于买方。从设计到最终生产, 和转交整个设施的运营, 一切由我们和我们的分包人承担。

我希望, 我们完成的以下系列权威项目。可以让您信服我们的服务。我们很荣幸能与您做生意。

此致



國外一參考項目

梅爾辛污水處理廠（1.100.00戶居民）土耳其

新建設的使用厌氧污泥的稳定性脱氮除磷的曝气厂；
污泥脫水，太陽能乾燥，在水泥行業的聯合焚燒污泥；
为土耳其國務院设计的污泥處置概念带有經濟比較的污泥處置路徑的不同比較。
優勢先進解決方案（太陽能乾燥和在水泥特別管式
炉內聯合焚燒污泥）的草案

執行施工的建築公司：
土耳其建築公司

客戶：梅爾辛市
施行：7 / 2002 - 12/2002

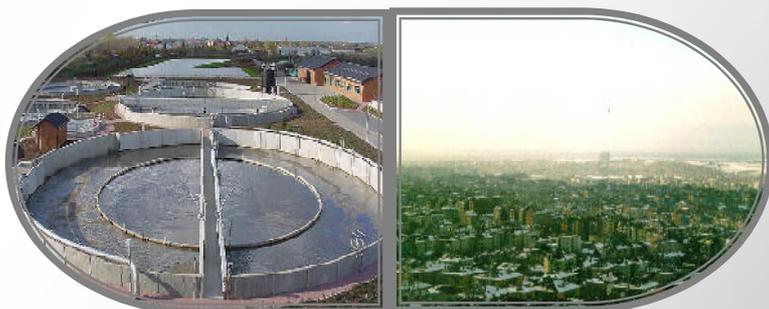


馬拉蒂亞污水處理廠（1.200.00戶居民）土耳其

新建設的使用厌氧污泥的稳定性脱氮除磷的曝气厂
污泥濃縮和污泥脫水：
德國復興信貸銀行的資助研究數據處理。
處理和識別出水取樣和分析程序的靜態分析基礎
預先規劃的工藝設計和數據處理及液壓說明
準備功能招標文件
投標人的評價

機器和電氣工程：
執行施工的建築公司：土耳其建築公司

客戶：馬拉蒂亞市
施行：6/2000 - 10/2001

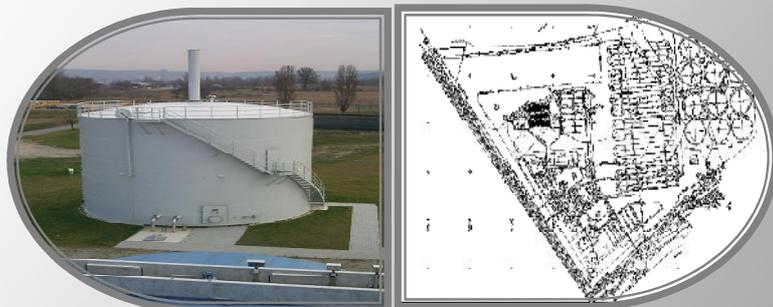


污水處理廠迪亞巴克爾（900.000居民）土耳其

新建設的使用厌氧污泥的稳定性脱氮除磷的曝气厂
污泥濃縮和污泥脫水：
德國復興信貸銀行的資助研究數據處理
處理和識別出水取樣和分析程序的靜態分析基礎
預先規劃的工藝設計和數據處理及液壓說明。
準備功能投標人的評價

施工執行建築公司：土耳其建築公司

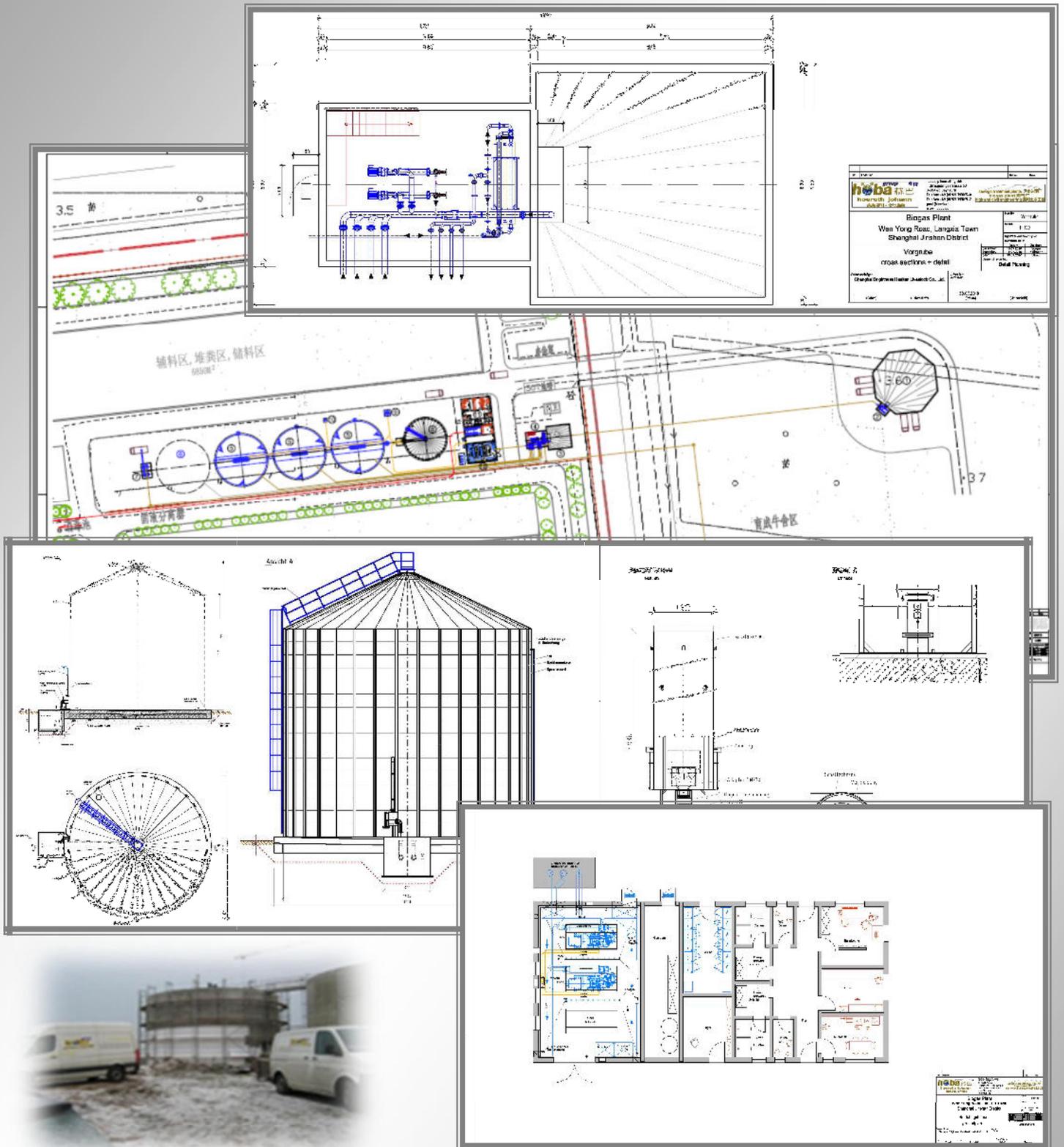
客戶：馬拉蒂亞市
施行：2/1999 - 8/2000



上述所有項目的設計均由我們在德國的事務所承擔。
機器設備和電氣工程也由德國大型企業生產（博世，西門子等）
德國工程師對這些項目制定了決策方向，並負責妥善規劃，建設和投產運行。

上海，地面圖

沼氣廠



赫列·约翰



总裁

网址：

www.hoeba.eu
www.klaerwerke.hoeba.eu
www.jiangsu.hoeba.eu

电子邮件：

post@hoeba.eu
johann@hoereth-bt.de

hoeba j. hoereth gmbh
Fichtelgebirgsstr. 53
D - 95448 Bayreuth

电话： +49(0)921 7930150

+49(0)921 7930151

传真： +49(0)921 7930152

手机： +49(0)175 7702999

照片集锦



2011 华侨华人集聚天津共谋发展合作洽谈会全体合影留念

2011.6.18



Professor Lu Qitian
President of Chinese People's Institute of Foreign Affairs
Professor of Tongji University
Former Chinese Ambassador to the Federal Republic of Germany



Chinesische Professoren hospitieren in Bayreuth
Das Klinikum Bayreuth hat Mediziner aus China zu einer dreimonatigen Hospitation in seine Betriebsstätten eingeladen. Susanne Beyer, stellvertretende Geschäftsführerin, Professor Harald Rapprecht, Chefarzt der Klinik für Nephrologie und Angiologie, sowie Gerhard Seif begrüßten die drei Ärzte. Professor Guanghui Li, Professor Ling Nie und Professor Xianjun Ren sind in China im Xinqiao-Hospital in der Millionenstadt Chongqing tätig und werden nun das Klinikum und die Klinik Herz-Werte kennenlernen. Foto: rik

