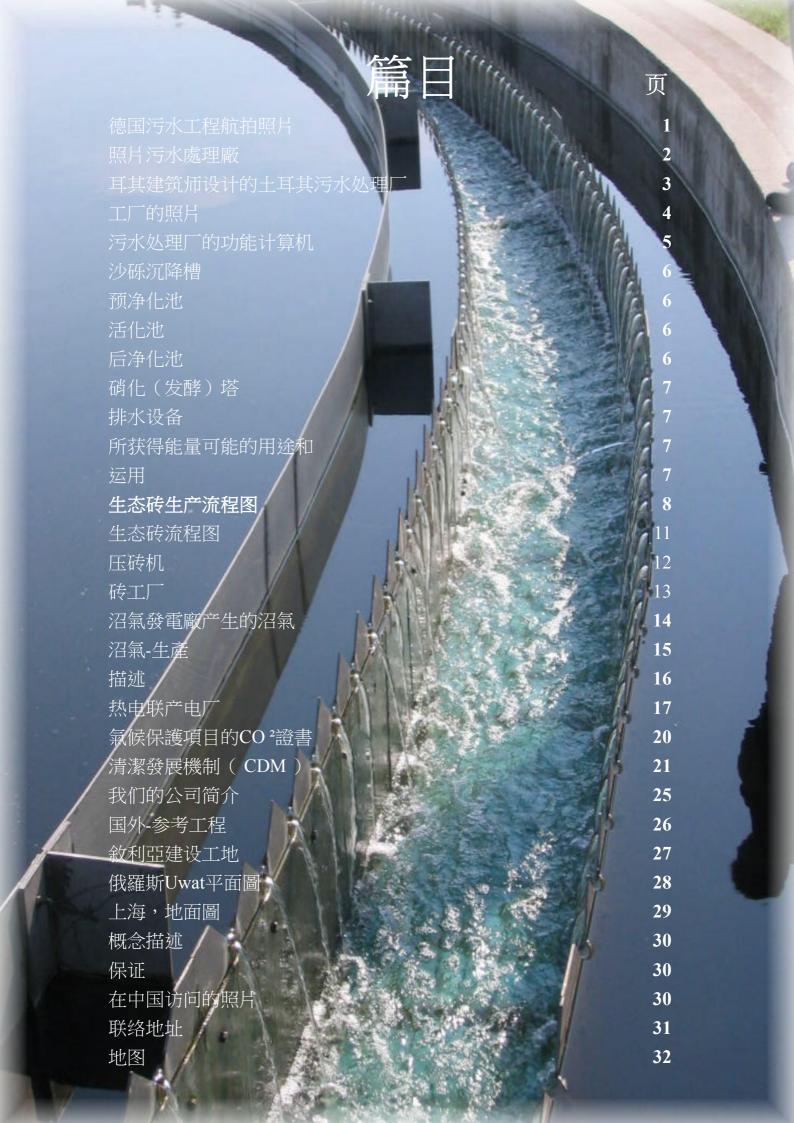
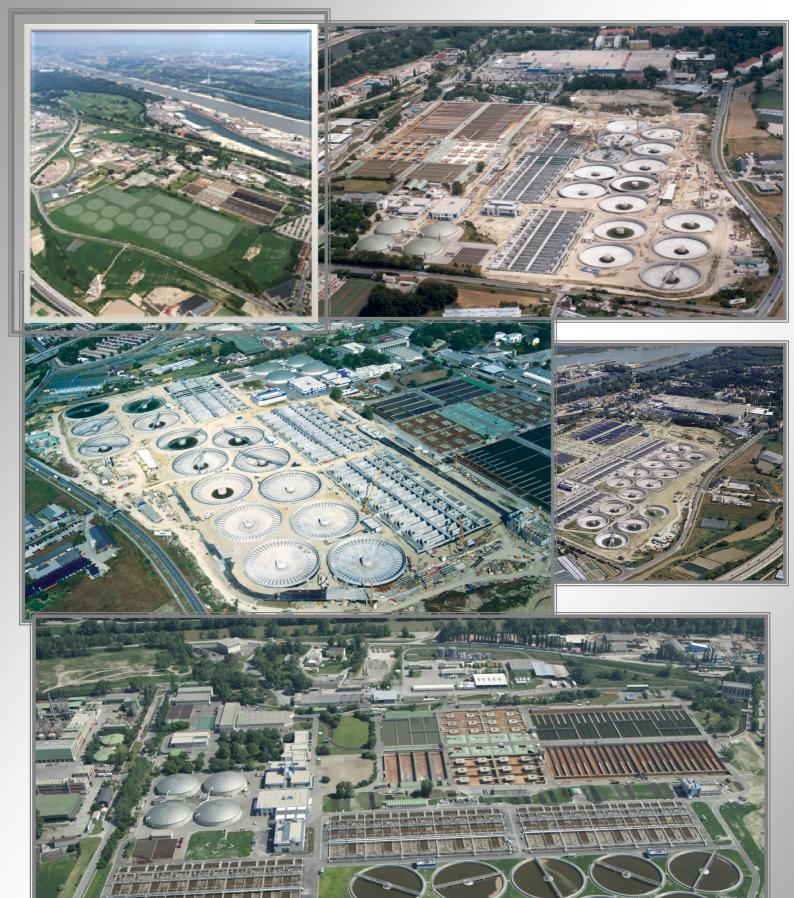


りかり りる がとり からい からい からい からい がとり がらい がらい

- ◆污水
- ◆给水
- ◆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

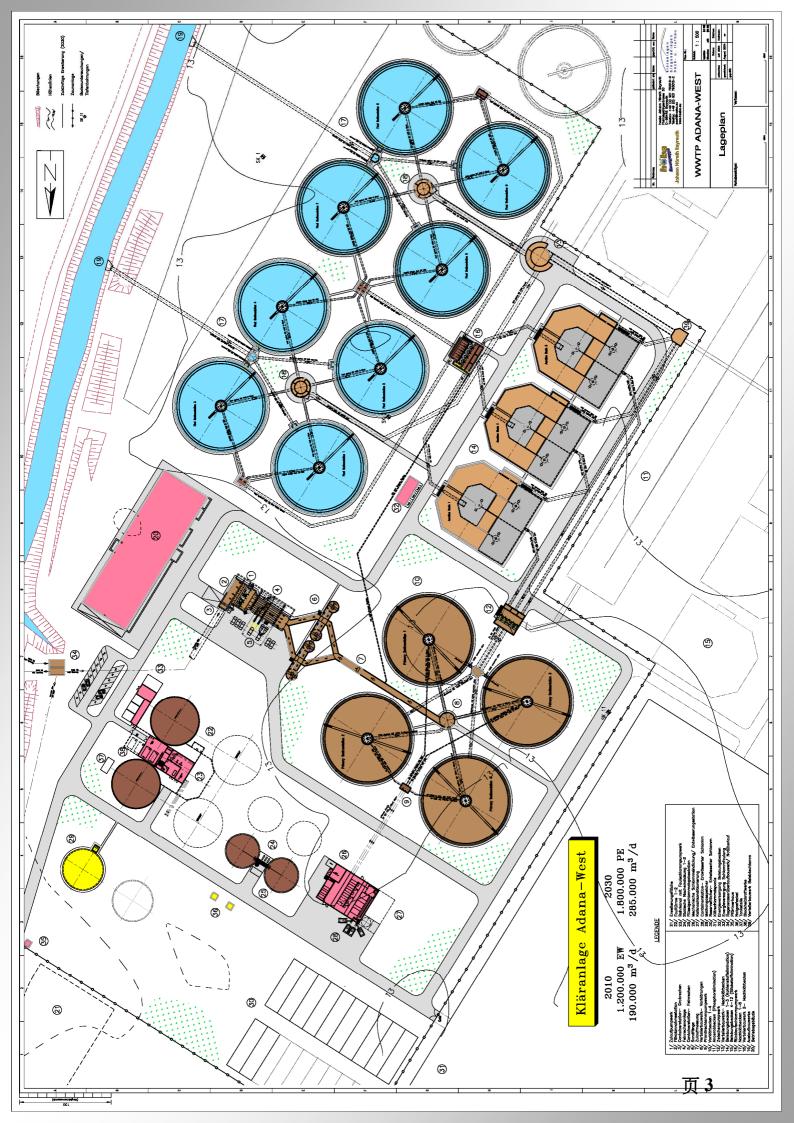






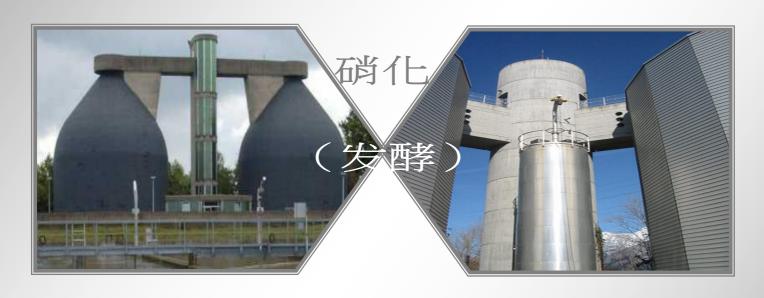








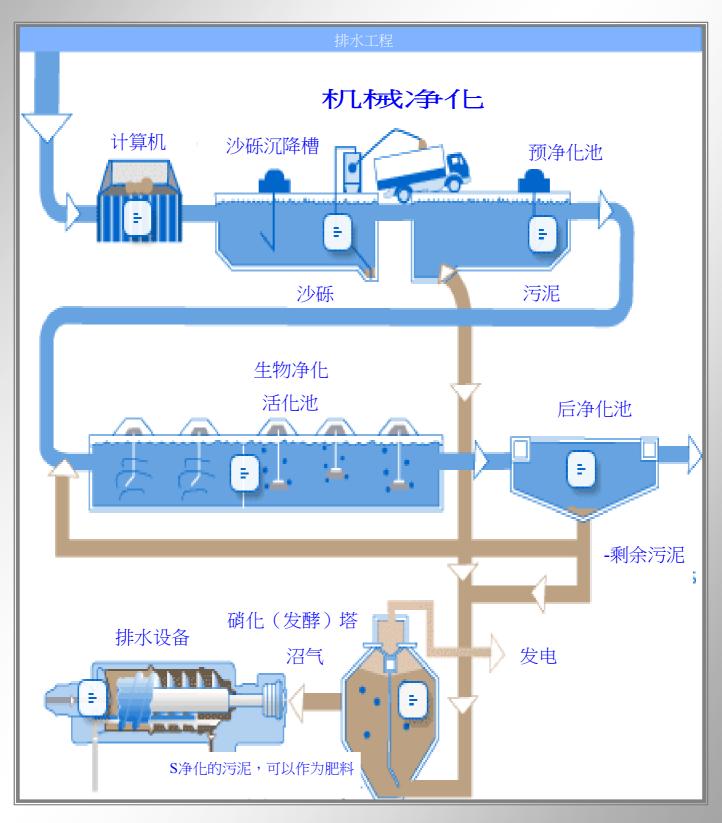




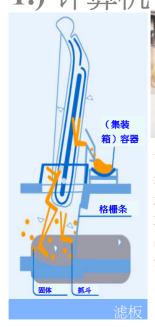




作业系统 污水处理厂是这样正常运行的



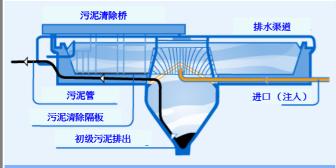
1.) 计算机





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。

3.) 预处理水池



新从押水头

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。

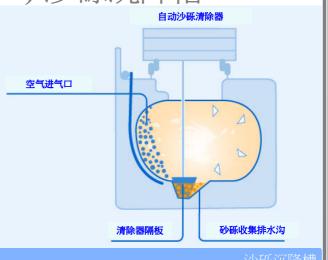
污水通过预先的机械处理后,仍有约60%至 70%的污

染物溶解在水中。然后可以

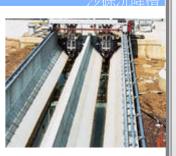
进行生物降解。



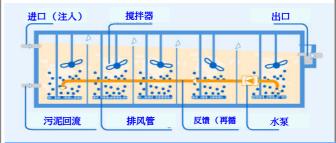
2.) 沙砾沉降槽



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。



4.) 通风水池



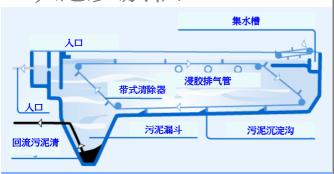
通风水洲

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。 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。

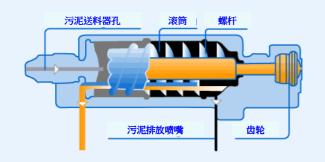
清洁阶段的过程利用了自身 的化学反应,像氧化和沉 淀。此外,磷,氮的化合物 以及重金属基本上被去除。



被清洗的废水与污泥分

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。

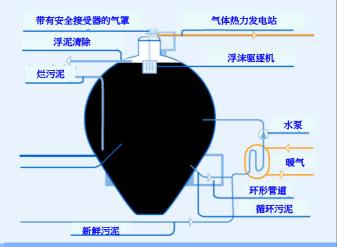
7.) 排水设备



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。

6.) 消化塔



消化控

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



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,被加工的发酵气体被当作KFZ燃



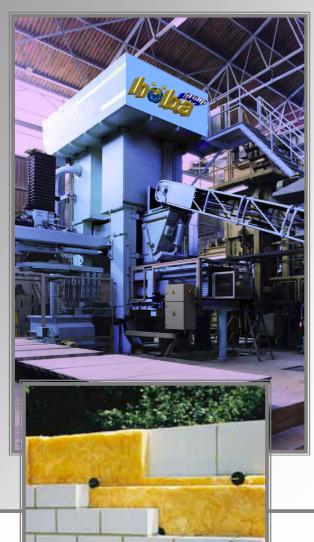
自1957年以来,发酵气体(沼气)变成了带有沼气的污水处理厂的电能来源。丢弃的余热被用于供暖。1998年,污水处理厂中的气体能量装置被一个现代化的热电厂(热电联产)代替。其中包含沼气发电和热能的产生。

随着发酵气体的使用超过1200万千瓦时(度电),

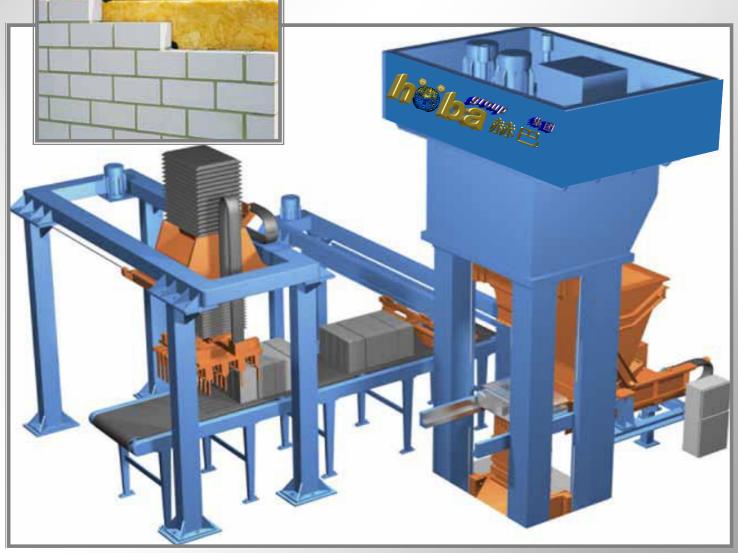
在2005年,电力生产的最大份额来自于可再生能源。 用发酵气体所生产的电能和热能被用于各自的污水处

生态砖生产流程图



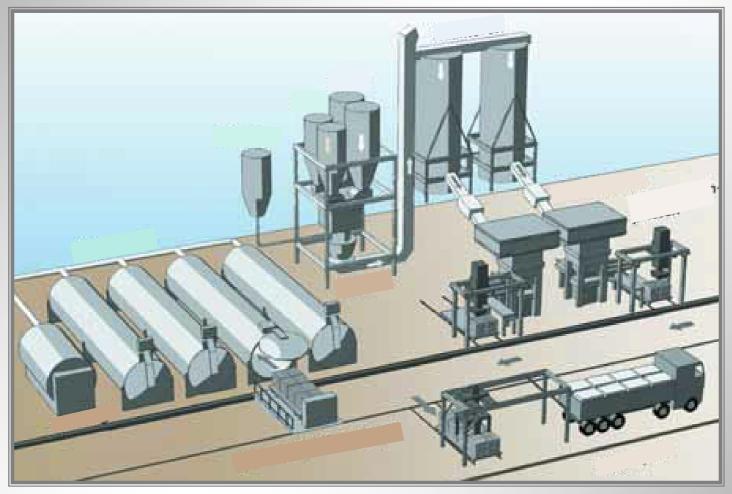


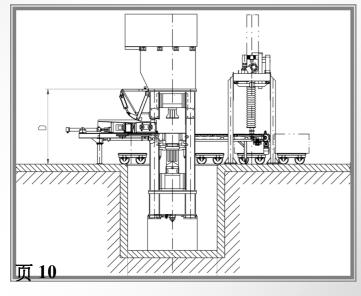


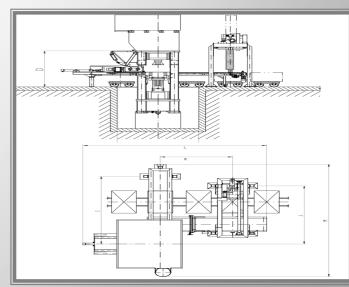












沼氣廠 農業應用





滔氣廠

農業應用

一個有效的社会提供的能源供应能够确保现代农业自然资源的显著比例.

沼氣發電廠可從農業殘餘物,如从饲养豬,牛和家禽得来的液体粪便,生产出高品質的能源(沼氣)。此后,沼气被提纯,经过全面改进的燃气发动机产生电力和热。

可再生资源/能源植物

是沼氣可以用專門種植的能源植物生产,所謂的"NAWAROS"(=可再生資源),如玉米,青草和穀物是合适的植物。這些植物很容易种植,可以做为青贮饲料全季节储存,以便保证沼气厂全年运行所必须的原材料的供應

沼氣生產

沼氣的生產技術已經被人知晓有幾十年的时间. 在世界各地的小型和大型沼气工厂都在成功运行. 沼气厂的核心是沼气池,在沼气池中,甲烷菌使用如玉米青贮饲料的"食物"生产沼气。

沼氣中含有約50-65%的可燃燒甲烷气。甲烷气提供气体发电机所需要的能源來發电. 以便发电机产生電力.

電力是一個很好出售的"產品".

根據德国"可再生能源法"用於生產的電力來自可再生原材料会得到有吸引力的報酬支付.

对此,高利润的沼气工厂和农业企业可以得到保证。

除了沼气池和热电联产机组(热电联产)一个沼气厂有一些更多的组件,如底层接收站,泵,氣體處理,氣體存儲器和和发酵生产原料的储罐。

发酵残余物作為肥料

发酵残渣在一个用可再生资源的沼气发电厂的运作中发挥着重要的作用.

沼气池内,只有碳被从可再生资源中去除。

沼气中含有碳.甲烷和二氧化碳.它们由甲烷菌新陈代谢产生.

其余的养分仍然存在于发酵残渣中。氮可作为有吸引力的铵从中得到。

因此,生产可再生资源可实现较低成本的非经营性肥料。能源是由太阳提供!

<u>加熱</u>

除了電力, 熱能也被生产。這種熱能可用於建築物的供暖和溫室. 可用于各種貨物的干燥, 用于鱼类养殖和有更多的用途, 以增加沼气厂的經濟效益。

熱能的智能利用可向立法機關獲得額外的獎金。

程序描述

沼氣的产生過程是基於所謂的甲烷菌的活動。這些細菌"吃"掉粪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为氣體被排出.

沼气的主要成分是易燃的甲烷和不易燃的二氧化碳。所生产的大量的甲烷可被燃气发动机转化成电和热。

沼气工厂包括若干组成部分,这样就可以用有机物质产生出沼气.

首先、用于生产沼气的物质、如玉米青贮饲料或液体粪便被存储在一个接收站。

如果一个容器需要发酵物质, 如脂肪, 可以增加为共同底层。

污泥被不断从沼气池中的容器里泵出。沼气池是一个完全封闭的用钢筋混凝土作成的罐

在发酵罐中约35 度的温度中污泥被消化。這種高溫为甲烷菌提供了最佳的生存條件,因此,可以有效产生沼氣。

沼氣罐配備了熱絕緣设备以减少自身能量的消耗。另外, 发酵罐还建造有气体密封装置, 因为, 細菌只在完全厌氧的环境下工作。

产生的沼气從沼氣池的管道被排放。在提纯装置里, 凝析油和污染物被消除。然後气体暫時被儲存在一个气体储罐中, 並從那裡被输送到一个熱電聯產装置以生產電力和熱。電流可用於內部使用或溃入公共電網。

从熱電聯產装置得来的部分熱被用來加熱沼氣池。多餘的熱量可被用于养殖场, 温室可以作為母豬的態度, 在溫室, 乾燥工藝等。

沼氣产生的过程是連續的。即每天泵入污泥并從應沼氣池中取出相应數量的污泥。发酵过的污泥被储存在储罐中, 直到可以作为肥料用于耕地。在沼氣池旁邊安装有前期和后期的存储设备。

泵技術, 沼气处理和在工廠預組裝的熱電聯產装置集装箱安装在工地里。

一個沼氣工廠的建設

沼氣廠是一家小工廠,有各種設施,容器和设备,如水泵,電動機,以便產生沼氣并轉化為電能。各組成部分需要切合实际的协调一致产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后。沼氣工廠的主要組成部分分述如下,

發酵罐

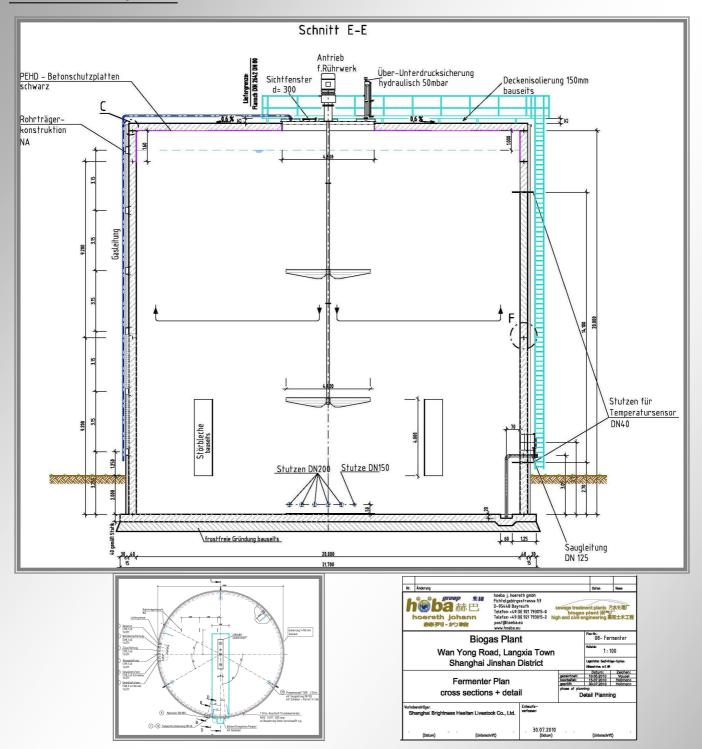
發酵罐,或者化糞池,是沼氣廠最重要的一個組成部分。在發酵罐的可再生原料轉化為沼氣。發酵罐,包括一個大的由鋼筋混凝土或鋼製造的不透氣的容器。

我們可以根據所期望的和必要的要求,我们可以提供两种發酵系统的发酵罐(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的固定气缸。由特殊的模板制造。细长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结构是不透氣和封閉的。 屋頂是可以使用的,以便在維護-或修理的情况下所有發酵罐的重要的安全设施和機械設備可以被检查。



容器的安全和機械設備主要分佈在安裝在屋頂结构的气室里。

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。

第一個系統是一個带有垂直搅拌作用的根本变化。它被安装在位于屋顶结构的气室的上方。

用于建造鋼筋混凝土容器的混凝土是一种高质量的特種混凝土。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高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搅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设特點, 消化罐的輕薄設計由于以下優點脱颖而出:

屋頂结构

由於相對較小直徑的容器穩定的屋頂更容易建造,。搅拌设备的工作可以有效地在稳定的屋顶内进行。在那样一个很好的保溫隔熱的屋頂內,熱損失可以減少到最低限度。

具有良好的隔热的消化罐,减少了其自身需要的热量,热能会被经济地使用,并增加了沼气厂的热能产量。

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

相关的高度:直徑=1:1有利於有一個良好的物质的混合。

由于表面小, 物质可以更好的下沉, 漂浮的堆积物质被更好地粉碎。

一個好的熱量分配和使用低的能源消費获得新鮮發酵物质。

這是一個最優沼氣生產必不可少的先決條件。

不同于平板式的发酵罐,這种消化罐的操作更简单和更安全。

在發生故障时, 該攪拌器可被去除, 不需要清空發酵罐。

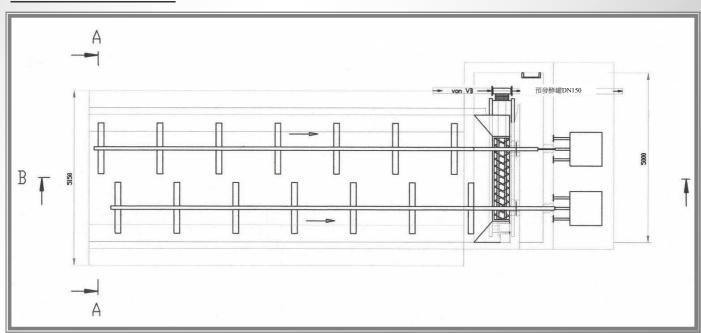
基质供应

产生沼氣的基质有多种物质

一个沼氣厂可使用液體肥料象 牛粪或固體物質,例如青貯玉米或穀物来經營。 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

基层的供應和准备要確保液体物质被送入沼氣发酵罐池,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。

特別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。

沼气净化

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。

凝结水必须全部地从沼气中去除。

同樣,不同浓度的沼气中含有的硫化氢也必须清除。

硫化氫是有毒的和有非常强的腐蝕性。

对有效地清除沼气中的污染物,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

并使沼气厂盈利。

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规定的电能溃入条款进入公共電力網。

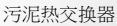
熱能可以 用於不同的





























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。

经核證的排減量 CER

通过这些项目所产生的(CER),可记入自2005年以来投资者的名下。这些(CER)是可以交易的。

為什麼会有氣候保护項目?

二氧化碳-作为化石能源载体比如碳,矿物油,天然气燃烧的废弃产品。大大促进了气候变暖,

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养殖业。

如果不加控制地儲存糞便,大量的甲烷会進入大氣。甲烷对大气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

提高熱電聯產电力和热的效率,

可再生能源-二氧化碳

生物质-避免甲烷的特别程序

避免甲烷

垃圾填埋氣,污水净化厂氣體 沼氣

牲畜糞便管理

可持續發展的標準:

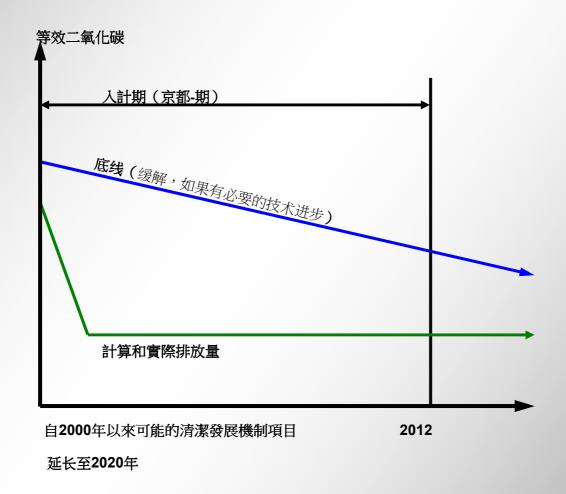
根據京都議定書,可持續發展的標準描述如下:

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,污水处理系统能源供应

生態學: 改進,加強和擴大自然資源,具体的减少使用化石能源

改善空氣質量改進土地利用



基線

使用的基线影響到找出一個項目的结果,在前端酝酿建立一个设想并在把握形势下执行项目

它同時也试图包括了技術進步和法律框架条件的变化。

項目课程

步驟		責任
項目設想	清潔發展機制 註冊	開發商
简短文件 (項目構想說明)PIN		開發商
起草項目設計書 与基準情况		開發商
審查項目設計書		獨立经营 實體
公眾參與		開發商
驗證		獨立经营 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
證书		獨立经营 實體
簽發證書		開發商

項目概念書

在項目理念里面,承载着国家有关项目的一般资料。项目概念书适用于项目的初步审查。

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 是類似于申請許可證,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

高甲烷排放损害气候!

☞ 饲养牲畜的液体糞肥生產(豬和牛类动物)

到现在,液体肥料是不允许施用在田地里和长期存放,例如,在 湖里。

甲烷的高排放損害氣候!

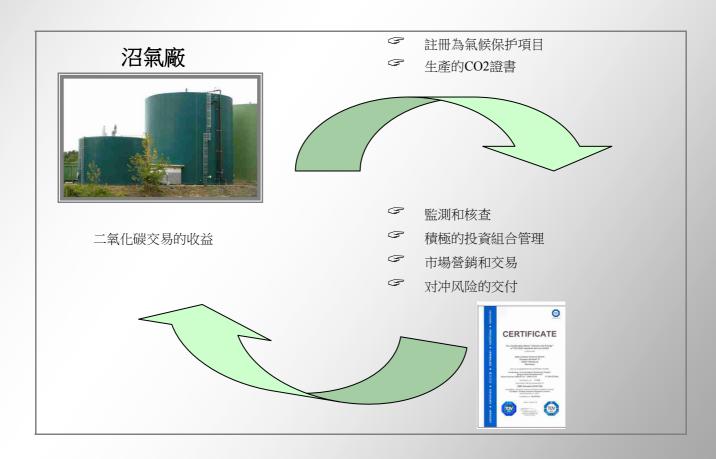
实现

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。

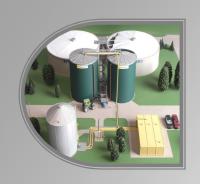
经济效率

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;

在

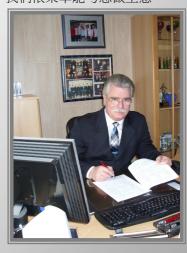
生态规划污水处理厂 污水沼气发电厂污泥焚烧处理 水和饮用水净化等工程中,我們可以列出一些我們已经實施国外的项目供您參考。 當然,我們還可以在我们进行实际访问时展示眾多的德國項目。例如展示詳細規劃材料,圖片和介紹,以证明我们需要這些設施 我們強大的團隊的特點不僅是德國著名的徹底性,而且也有优惠的價格。

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,

Johann Höreth 约翰 - 赫列



國外一參考頭目

梅爾辛污水處理廠(1.100.00户居民)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;

污泥脱水,太陽能乾燥,在水泥行業的联合焚燒污泥:

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较。

優勢先进解決方案(太陽能乾燥和在水泥特别管式

炉内联合焚燒污泥)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户居民)土耳其

新建设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数据處理。

處理和識別出水取樣和分析程序的靜態分析基礎

預先规划的工艺设计和数据处理及液壓说明

准备功能招标文件 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

新建设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数据處理

處理和識別出水取樣和分析程序的靜態分析基礎

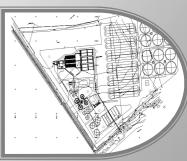
預先规划的工艺设计和数据处理及液壓说明。

准备功能投標人的評價

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

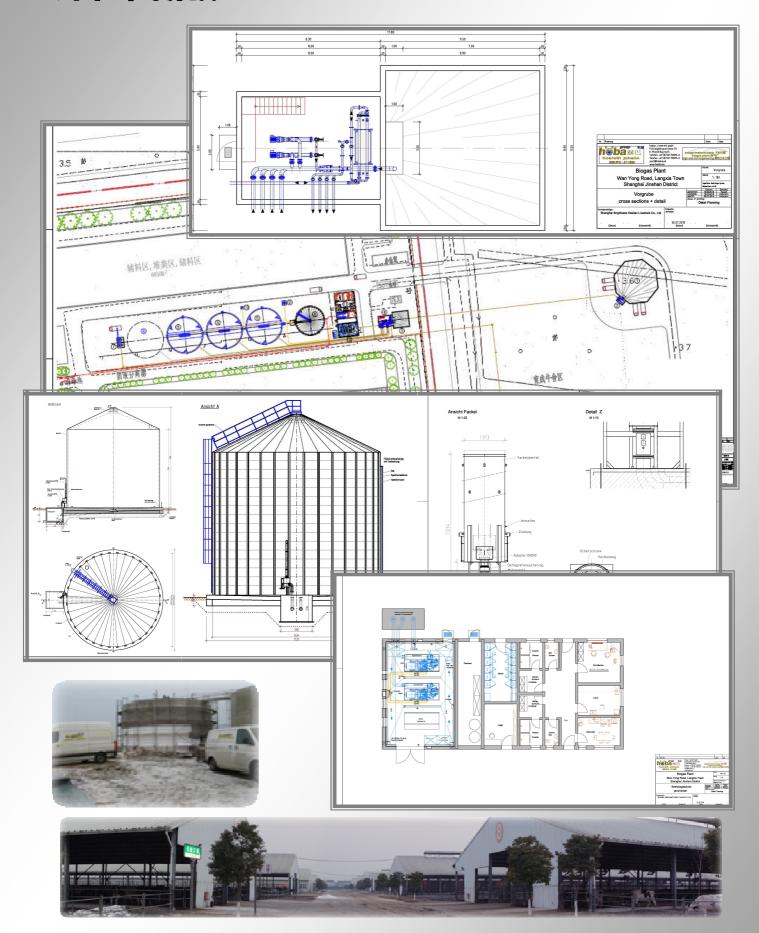




上述所有項目的设计均由我們在德国的事务所承担。 機器设备和電氣工程也由德國大型企業生产(博世,西門子等) 德國工程師对這些項目制定了決策方向,並負責妥善規劃,建設和投產运行。

上海,地面画

溜氣廠



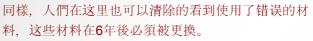
保障和理念說明我們的風格

对各種不同的要求和有關建設污水處理廠的邀請,我們从2007年9月4日至2007年9月11日前往中國访问。 我們自己通过照片知道目前短期的局勢。

我們向您顯示在實地拍摄的圖片,它显示了与德国污水处理厂嚴重的差異和缺點。



機械设备中铁的零件部分用蓝色标示。这个部分被铁锈腐蚀了。 该部分部件需要花费昂贵的费用使用高等级的钢配件来代替,就 像用绿色标示的那样。





在這裡可清晰見到,沒有使用正確的混凝土。裂縫已经產

生。 水和霜凍撕裂了混凝土, 池子发生洩漏。

模板拆除的太早了,让混凝土快速产生了脆性; 混凝土水池必須在框架中。 至少保持28天。



回流閥门必須是干燥的, 轴应在密封防水情况下锁定。

這種類型的電力輸送裝置是非常危險的,導致過早事 故以及







我們的概念如

┗ 们还可以提供無數个這種类型



- 根據德國的標準建造和銷售一個污水處理廠。
- 機械和電子產品,所有的鋼鐵部件,如欄杆,排放口等均由高级鋼材製成。
- 钢筋混凝土的工程由当地的建筑公司安排当地的工人施工。 施工应根據我們的規劃理念和由德國工程師进行施
- 在完成了第一个污水處理廠后,我們要在该地区建立一個工廠。
- 機械零件, 比如:蝸形轮,坝(栅门),欄杆(扶手),所有钢鐵零件都使用高檔鋼材。
- 该国要进一步建造的污水處理廠的成本因此可能會降低。
- 为空缺职位进行培訓和培訓污水处理厂的工人对工廠进行运行和操作。

有一個可能性比較,我们下面的污水处理厂的图片由德国补充。 這些照片表明那些污水處理廠已经运行了6年以上的时间,









维护和保养

對所有的機械裝置和電子控制部分的維 修,我們保证3年的免费更換和保修。 對整個工廠提供五年的维修服務。

您想了解更多信息吗?

例如計算盈利

聯繫我們。从我們的光盘里获得詳細信息或 直接与我們對話。

您可以在后面找到我們的地址。



hoeba j.hoereth gmbh 赫巴 约翰。赫列有限公司

网址:

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

<u>电子邮件:</u> 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

+49(0)176 46518788



总裁

污水處理



赫巴约翰·赫列有限公司

亚洲分会

<u>网址:</u> www.klaerwerke.hoeba.eu

电子邮件:

Im@hoeba.eu 707166239@qq.com

hoeba j. hoereth gmbh Edwin - Scharff-Ring 60 D-22309 Hamburg

电话: +49(0)40 2202903

传真: +49(0)40 2203452

+49(0)152 06378553 手机:

中国电话 手机: +86(0)189 14330922



亚洲 总经理



江苏赫巴环保科技有限公司 jiangsu hoeba environmental technology co., Itd.

www.jiangsu.hoeba.eu

电子邮件: Im@hoeba.eu 707166239@qq.com 电话: +86 512 5860 5187 传真: +89 512 5866 1818



中国江苏省张家港市乐余镇乐丰路 邮编:215621 Lefeng Road, leyu Town | zhangjiagang city Jjiangsu Province, China | 邮编:215621



副总裁



总裁



副总裁

照片集锦



