



HEXA-COVER®

海克斯浮动顶盖

水与工业污水
部分应用案例

澳大利亚

Nufarm Australia Ltd., Laverton

East Gippsland Water, Bairnsdale VIC
4.000 m² 生水/ 饮用水水库

北伯内特区市政局, 盖恩达, QLD
1.000 m² 污水罐

澳大利亚水公司
2.000 m² 污水池

“澳大利亚水公司（Water Corporation (WA)）
在位于利奥诺拉的废水处理池中安装了海克斯浮盖。我们很高兴地说，安装进行得非常顺利。到目前为止，处理后废水的水质以及水量都有很大的改善。”



比利时

Gemiflor, BE-8740
Lintor NV, BE-2250
PC Groenteteelt vzw, BE-9770
RWZI Dendermonde - Aquafin, BE 9200

Tiense Suikerraffinaderij, BE 3300
3.500 m² 污水池

巴西

Polenghi Industrias Alimenticias Ltda.

加拿大

Aurora Cannabis, AB:
1.356 m² 培养液储罐

City of Saskatoon, SK

City of Nakusp, BC
4.000 m² 污水存储和处理系统

Energy Utility, ON

市政污水系统, Millbrook, ON

Plains Midstream, ON
2.200 m² 水存储 (消防用水)



“熟悉海克斯浮盖之后，我觉得产品可以很好地覆盖泻湖，控制光照强度，从而抑制藻类生长。此外，海克斯浮盖允许曝气正常进行，水位的变化波动还不对浮盖造成任何影响。”

Mike Pedersen, 主任

智利

Compania Minera Collahuasi
15.000 m² ILS, PLS, Refino

ENAP Refinery
2.400 m² 污水处理系统

ENAP Refinery Bio-Bio
2.500 m² 污水处理系统

ENAP Refinery Con-Con
2.700 m² 污水处理系统

Lomas Bayas
6.400 m² 尾矿池

Xstrata Copper
15.000 m² 尾矿池

丹麦

A/S Dansk Shell, DK-7000
Combineering A/S, DK-3460
Gartneriet PKM A/S, DK-5270
Gartneriet Pedersen A/S, DK-8362
Lemvig Vand og Spildevand A/S, DK-7673
Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S, DK-6950
Sorø Forsyning A/S, DK-4295
Sashimi Royal, DK-7730
Holbæk Spildevand A/S, DK-4300

Holbæk Spildevand A/S, DK-4300

“我们用嗜热菌生化法处置污泥，嗜热菌消化温度为55℃。该过程在消化池中进行，然后污泥被送至一个敞口储罐中。”



随后将污泥脱水，并将脱出的水进入“Anita Mox®过程”，这个过程最好保持在18℃以上，因此维持污泥在储罐中的温度非常重要。为此，我们安装了海克斯浮盖，以此减少了热损失，维持了储罐温度。使用海克斯浮盖后，Anita Mox®过程的温度从17℃升高到19.7℃（2013年1月到2月测量），虽然空气温度下降到零下15℃。

Henrik Thygesen, 项目负责人

Nordic Sugar A/S, DK-4900 北欧制糖厂

1.300 m² 污水池

我们选择海克斯浮盖来覆盖我们污水池有几个原因：



首先，海克斯浮盖可有效减少恶臭，而且解决方案简单高效。海克斯浮盖在投放进入污水池以后，自动组合形成覆盖层，并自动适应水位的变化。25年的寿命是另一个考虑因素，我们非常高兴的选择海克斯六角浮盖。

Ture Kliving, 环境负责人

Rockwool International A/S, DK-9500
洛科威公司
2 x 1,250 污水罐

“我们在使用海克斯浮盖后情况显著改善，没有因藻类造成的过滤器堵塞问题，这意味着工厂不会因此停工，这也意味着我们的运营成本将大大节省。此外，海克斯浮盖与传统的解决方案相比，如用来覆盖大型储罐防水油布等其他传统技术，是一个更经济和更简便的解决方案。

事实上，与传统的加盖处理或防水油布相比，海克斯浮盖可节约一半的成本，且很容易安装和操作安全。您只要把海克斯浮盖投放到容器中，它们就会自动排布形成一个不需要维护或维修的覆盖层。

所以，我们非常满意海克斯浮盖技术，完美地解决了我们的问题。

Christian Jensen, 项目经理

厄瓜多尔

New Quito International Airport
新基多国际机场

法国

Bristol-Myers Squibb UPSA, F-47520
Danisco France SAS, F-38360
GDF Suez, F-60190
Ondeo IS, F-30390
Rhodia Operations, F-38350 & F-69190
Séche Eco Industries, F-53180
SI Group, F-62400
SODI (A Veolia company), F-13165
SOLVAY, F-69190
Storengy, F-60190
TMB Trivalonne / Trivalis, F-85118
Versalis France SAS, F-59279



德国

Alte Kläranlage Leopoldstein, D-32805
BAUR Folien GmbH, D-87787
CBW Chemie GmbH, D-06803
Deponie Ecklak, D-25572
Deponie Rothmühle, D-97421
EVZA GmbH, D-39418

Hamburg Port Authority, D-21129
汉堡港务局

“我们非常满意的海克斯浮盖技术，减少了光照，抑制了植物在池塘里的生长，效果非常好。”

M. Schadwinkel, 汉堡港务局负责人



Hausmülldeponie Süplingen, D-38373

Henze Harvestore GmbH, D-59425

Kläranlagen Edingen, D-35764

LIPP GmbH, D-73497

Miele & Cie KG, D-31275

Olbert Werksvertretung, D-99958

OMW Deutschland GmbH, D-84489

1.200 m² 污水调节池

Plastic Union, D-57234

ReFood GmbH, D-98634

Rheinmetall Nitrochemie AG, D-84544

Schlickdeponie Feldhofe, D-22113

STEAG New Energies GmbH, D-66115

Suiker Unie GmbH & Co KG, D-17389

2 x 2.500 m² 污水调节池

TOTAL Raffinerie Mitteldeutsch GmbH, D-06237:
2.300 m² water storage tank (emergency)

TAV Ludvigslust, D-19288

SKZ-TeConA GmbH, D-97076:

“在SKZ，我们在温度高达95°C的实验测试设施中安装了海克斯浮盖。结果显示，潮气的形成速度以及水分的蒸发速度均显著降低。

印度

ANIL Technoplus Ltd

爱尔兰

Ballinagard 污水处理厂, Roscommon

爱尔兰水厂, Dingle, Co. Kerry

Municipal 污水处理系统, CO, Kilkenny

Roadbridge 市政工程 (Corrib Onshore Pipeline)

O'Neills Sportswear, Dublin

“我们非常满意的海克斯浮盖的性能，恶臭问题已经消除”。



意大利

Eni Versalis SpA, I-96010

ERG SpA, I-95121

ERREGIERRE SpA, I-24060

HERA Impianto S.r.l., I-40128

IAS Industria Acqua Siracusana SpA, I-96010

Mare Dynamics S.r.l., I-51012

哈萨克斯坦

Ozenmunaigas
Kaz Minerals, Aktogay (4.000 m² PLS reservoir)



荷兰

Galloo N.V., NL 8930
Mienis Waterzuivering, NL 2441
Moerdijk, NL 4782



罗马尼亚

Comuna Costinesti
Apa Nova (Veolia / OTV group)



墨西哥

Compañía Minera Cuzcatlán
104.000 m² 尾矿池



挪威

Wepco AS, N-4029



西班牙

Alsina, E-43439
Atlas Gestión Medio Ambiental, S.A., Barcelona
La Chernelca, E-06290
Roiger, E-25242
Tecnoaliment, S.L., Pobla de Segur, Lleida
Winery, E-49708

摩洛哥

ONEE (4.000 m² + 5.000 m² 渗滤液池)

葡萄牙

Necton S.A., Olhão, Portugal
L.I.A.R., Vila Do Conde

Tecnoaliment, S.L., Pobla de Segur, Lleida

我们有容积约10,000 M³水储存设施，位于普拉布拉-德塞格尔（莱里达）。由于位于高海拔地区，水份蒸发很快，因此我们希望找到解决办法来减少这种损失。且由于水库的水位变化很大，所选择的方案也必须适应这种情况。

基于上述情况，我们选择了海克斯浮盖技术，且该技术提供了我们所需要的所有功能。

安装海克斯浮盖后，水量蒸发减少了75-80%，这为我们节约了宝贵的水资源。

此外，我们还注意到水质发生了显著改善，因为海克斯浮盖非常有效地阻止了藻类生长——光根本不渗透到水中，这意味着藻类无法生长，水质显著改善。水质的改善意味着水处理药剂应用的减少以及过滤器堵塞问题的改善。

因此，可以说我们已找到了理想的解决方案。事实上，海克斯浮盖非常有效，非常容易操作，不需要任何额外的服务，维护或监督。

因此我们郑重推荐海克斯浮盖，是一项优质的长期投资。

Joan Ramon Porta, Director



阿特拉斯环境管理公司（巴塞罗那，西班牙）

（Atlas Gestión Medio Ambiental, S.A. (Barcelona, Spain)）选择使用海克斯浮盖来减少危废垃圾填埋场渗滤液池的恶臭水平。

为减少恶臭，我们选择了2个渗滤液池使用海克斯浮盖覆盖。选择海克斯浮盖的主要原因是其在减少恶臭方面的效果，并且它是一种不需要建设永久结构的解决方案，因此最小化了与此类屋顶型盖子相关的安装和维护成本。

海克斯浮盖安装非常简单，直接投放到渗滤液池中后，浮盖会自动组合形成密实的覆盖层。另一个重要的方面是海克斯浮盖能自动适应液位的变化。我们非常高兴选择海克斯浮盖。

Xavier Mundet 总经理



瑞士

Carbura Tanklager AG, CH-8353

Glauser Tiefbau, CH-628

TAMOIL S.A., CH-1868

台湾

Today Water Equipment Co.,Ltd

土耳其

ADAPAZARI SEKER FABRIKASI A.S.
(6.100 m² 污水池, 制糖厂)

美国

Allegheny Surface Technology, Lewis Run, PA
American Crystal Sugar, MN 制糖厂

奥斯特国际机场 Airport, WI
2.185 m² 除冰剂储存池

伯纳食品公司, Inc, Dakota, IL
Bureau of Land Mgmt, Kanab, UT

DeBuque Water Station, CO
10.500 m² 水库

Flour B&W LLC, OH

Gallatin Public Utilities, TN

Golden Eagle 炼化工厂 (Tesoro Refining), CA
1.800 m² 水库

Henderson Water Utility, KY

HP Thompson, Francesville, IN
1.950 m² 污水池

Iron City Pipe, OH

La Creole Orchards, Dallas, OR

Medaryville 污水处理厂, IN

MetCon LLC, PA



MidAtlantic Storage Systems
2.315 m² Frac Water Tank, WV 26036

MidAtlantic Storage Systems
4.730 m² Frac Water Tank, WV 26301

Motiva Port Arthur Refinery, TX

Monroe 污水处理厂, WI
1.235 m² 调节池

Oak Lake 污水处理厂, Algona, IA 50511

Solutia, Inc, Springfield, PA

Washington Sub. Sanitary Commission, MD

Westar Energy, Inc., Emporia, KS



有效覆盖几乎所有液面

Napa Berryessa Resort Improvement, Napa, CA

NAPA贝里沙度假村项目，加拿大

选择海克斯浮盖控制污水池的恶臭、蓝藻以及挥发。将海克斯浮盖安装在伯里沙污水处理厂（Lake Berryessa Wastewater Treatment plant, 1465 Steele Canyon Road, Napa），应用范围包括两个混凝土制的调节池。

过程：

来自居民和度假区的原始污水，通过重力和泵站提升流向湖滨螺旋格栅井，格栅出水流入装有海克斯浮盖的调节池，然后到OVBOY MBR膜生物反应器处理，出水流入出水池或溢流池，然后泵出到蓄水池做它用。

污水厂的流量大约30,000GPD~60,000GPD。

“参观工厂有点不可思议。覆盖了海克斯浮盖的调节池盆没有任何异味。这些通过格栅进入调节池的水含油很高的营养成分，因此很容易产生恶臭和并生成藻类物质。使用海克斯浮盖后，没有藻类生成，如图所示，海克斯浮盖互锁形成密实的覆盖层，随着液位上下浮动，同时也减少了水分的蒸发。”



如果污水池采用其他加盖处理可能会引起安全隐患，但是海克斯浮盖覆盖不会。当Summit公司工程师正准备往调节池内曝气时，偶然看到了海克斯浮盖技术。我们同使用过海克斯浮盖的同行进行了咨询，最终确定使用海克斯浮盖。这项技术比曝气好得多。这对整个设计建造项目来说是很重要的。最终西方水利工程公司与Summit公司共同完成了这件工程。

与这些调节池相邻的是出水池和溢流池，长满了藻类植物。而海克斯浮盖可以消除藻类。

为了验证海克斯浮盖的效果，两个池子装有海克斯浮盖，相连的另两个没有浮盖。相同的植物，相同的时间范围，两个装有海克斯浮盖的污水池没有藻类，而两个未覆盖海克斯浮盖的污水池则长满了藻类植物。此外，调节池没有任何有异味。

海克斯浮盖到现场时装在大袋子里。安装很简单，只是把浮盖倒进污水池里，整个安装时间不到一个小时。



更多信息请联系：

北京同普绿洲环境科技有限公司 • 北京丰台区总部基地5区28号楼4层
TEL: 010-63735800 www.topoasis.cn • susan.wang@topoasis.cn

有效覆盖几乎所有液面