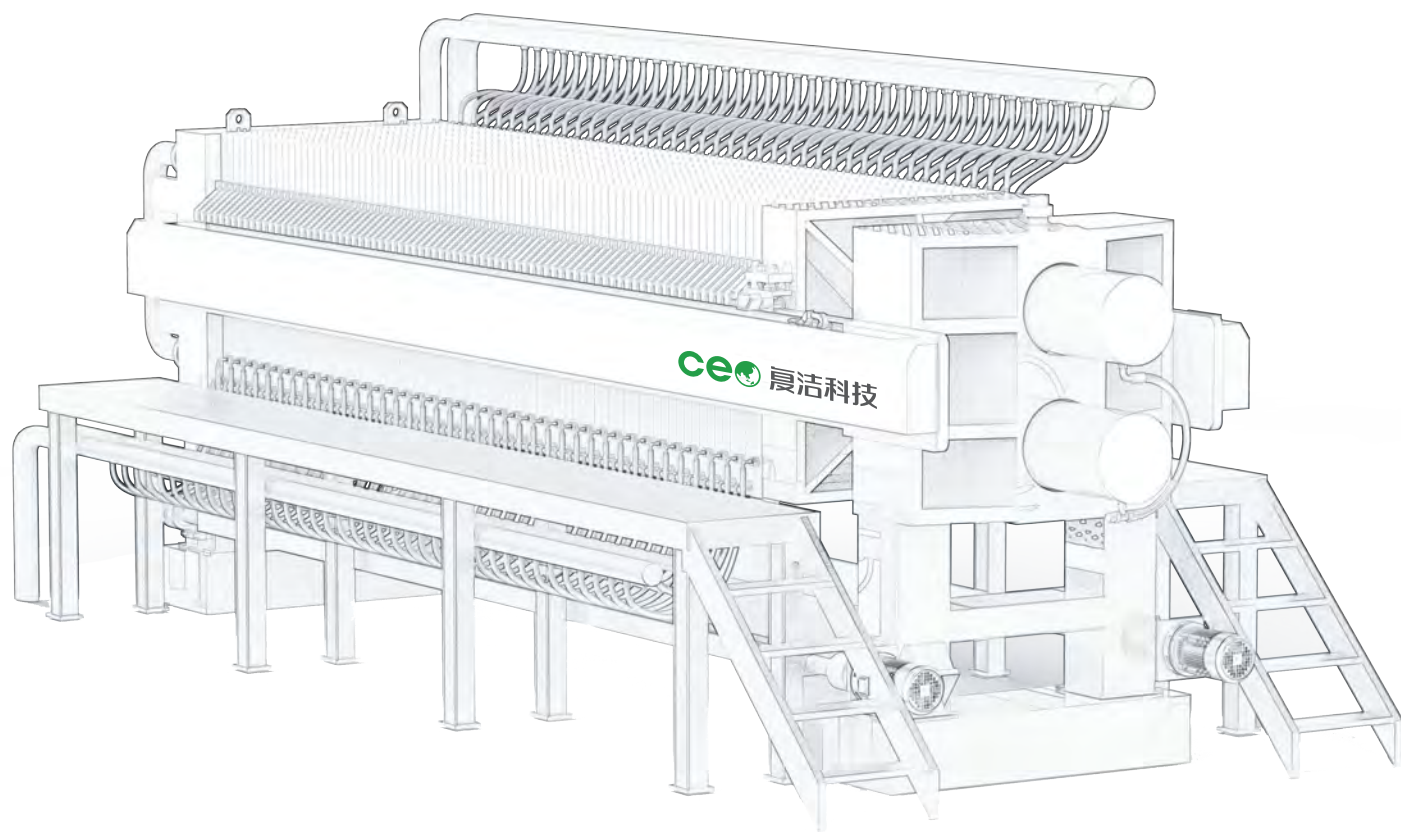
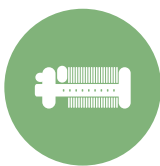
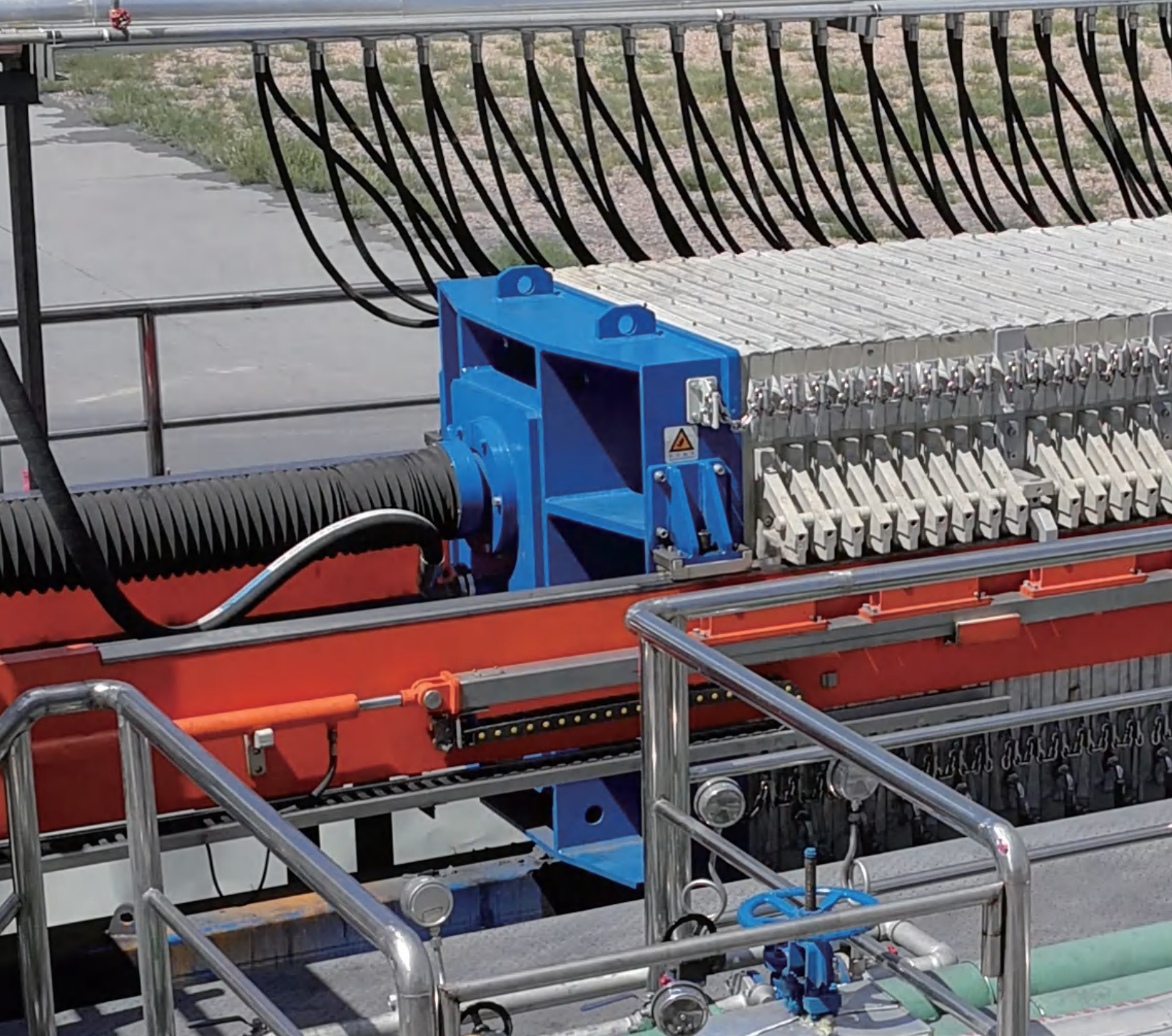


低温真空脱水干化一体化技术装备

LOW TEMPERATURE VACUUM DEWATERING AND DRYING INTEGRATED TECHNOLOGY



上海复洁科技股份有限公司
Shanghai CEO Technology Co.,Ltd.



5200+ 吨/天
污泥处理处置



100+ 知识产权数

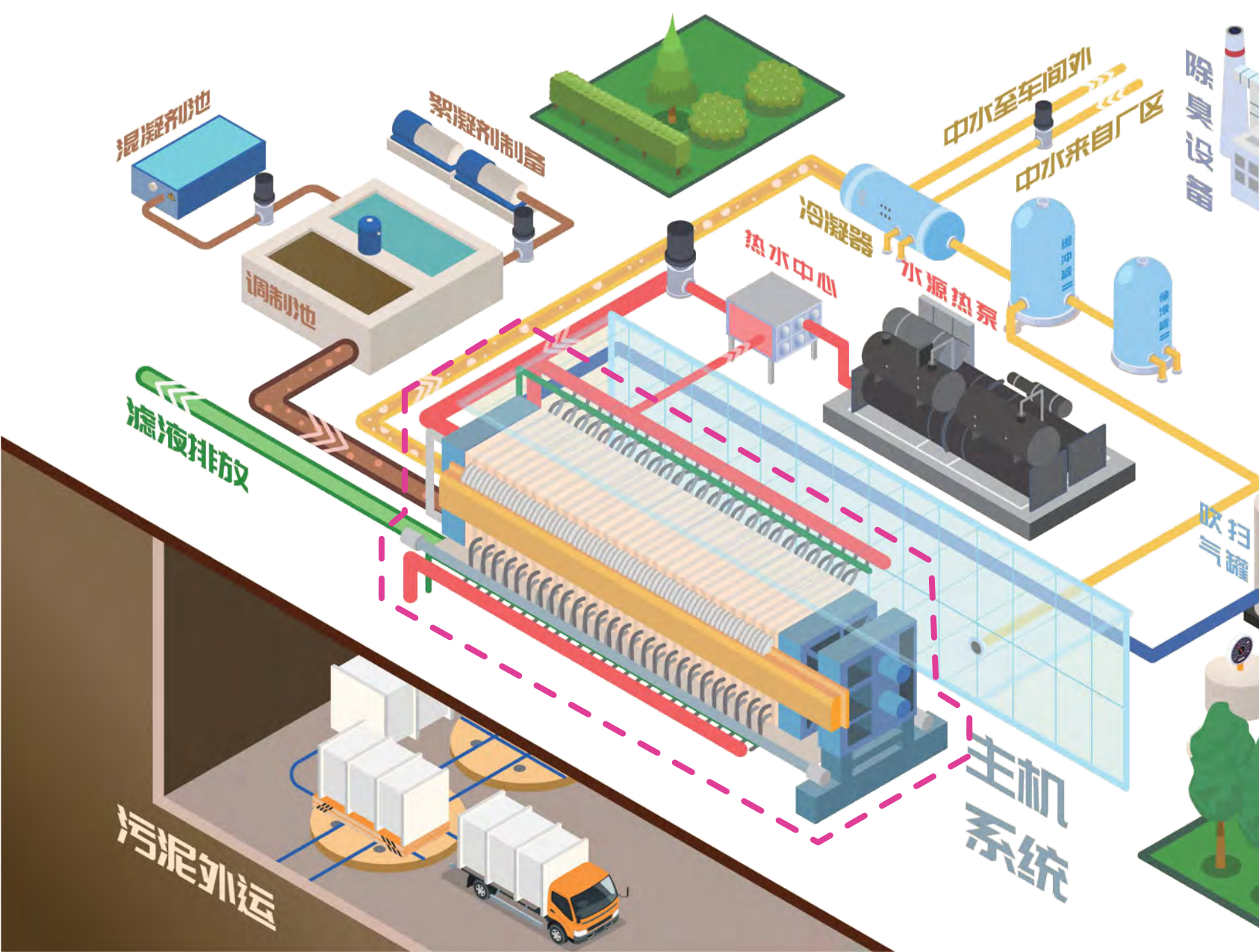


5%+ 研发占比

目录CONTENTS

低温真空脱水干化一体化技术 LOW TEMPERATURE VACUUM DEWATERING AND DRYING INTEGRATED TECHNOLOGY	01-02
工艺流程与固液分离机制 PROCESS FLOW AND SOLID-LIQUID SEPARATION MECHANISM	03-04
技术独特性 TECHNICAL UNIQUENESS	05-06
设备选型 EQUIPMENT SELECTION	07-08
应用领域 APPLICATION AREA	09-10
运营系统 (SOMS) OPERATIONAL SYSTEMS (SOMS)	11-12
应用案例 BENCHMARKING APPLICATION CASES	13-22
项目业绩 PROJECT PERFORMANCE	23-24

低温真空脱水干化一体化技术装备





智慧高效

PLC 控制实现
24 小时无人值守

全自动运行



低碳循环



低温脱水干化



无石灰等添加剂



低品位热源



安全健康



静态脱水干化



全程负压



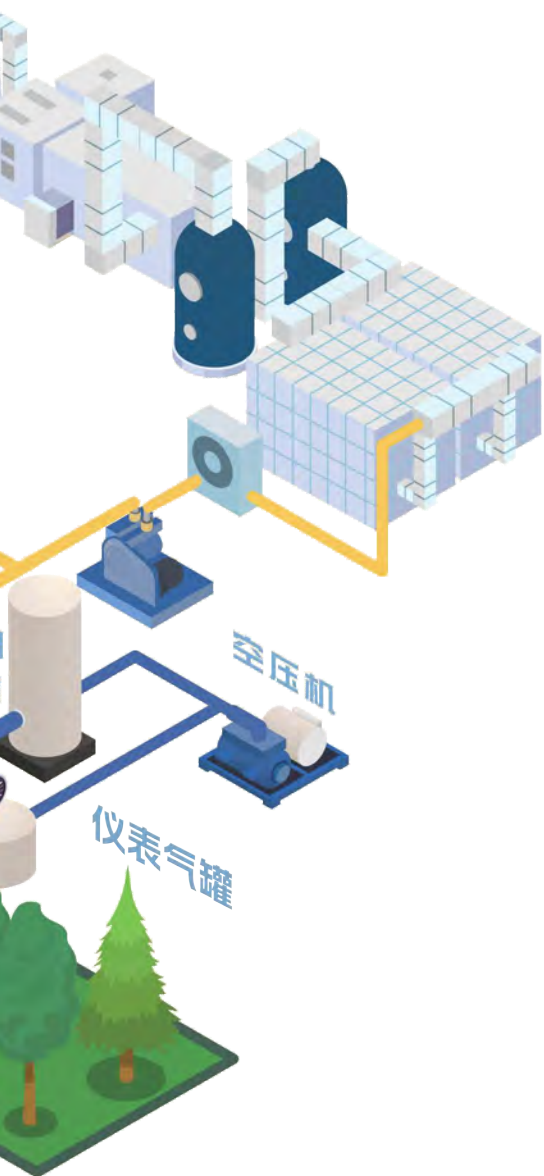
无臭味无粉尘溢散

技术简介

污泥是城镇污水和工业污水在处理过程中的副产物。经常规脱水设备处理后的污泥，其含水率约为 70~80%，无法满足不断提高的国家环保政策要求。

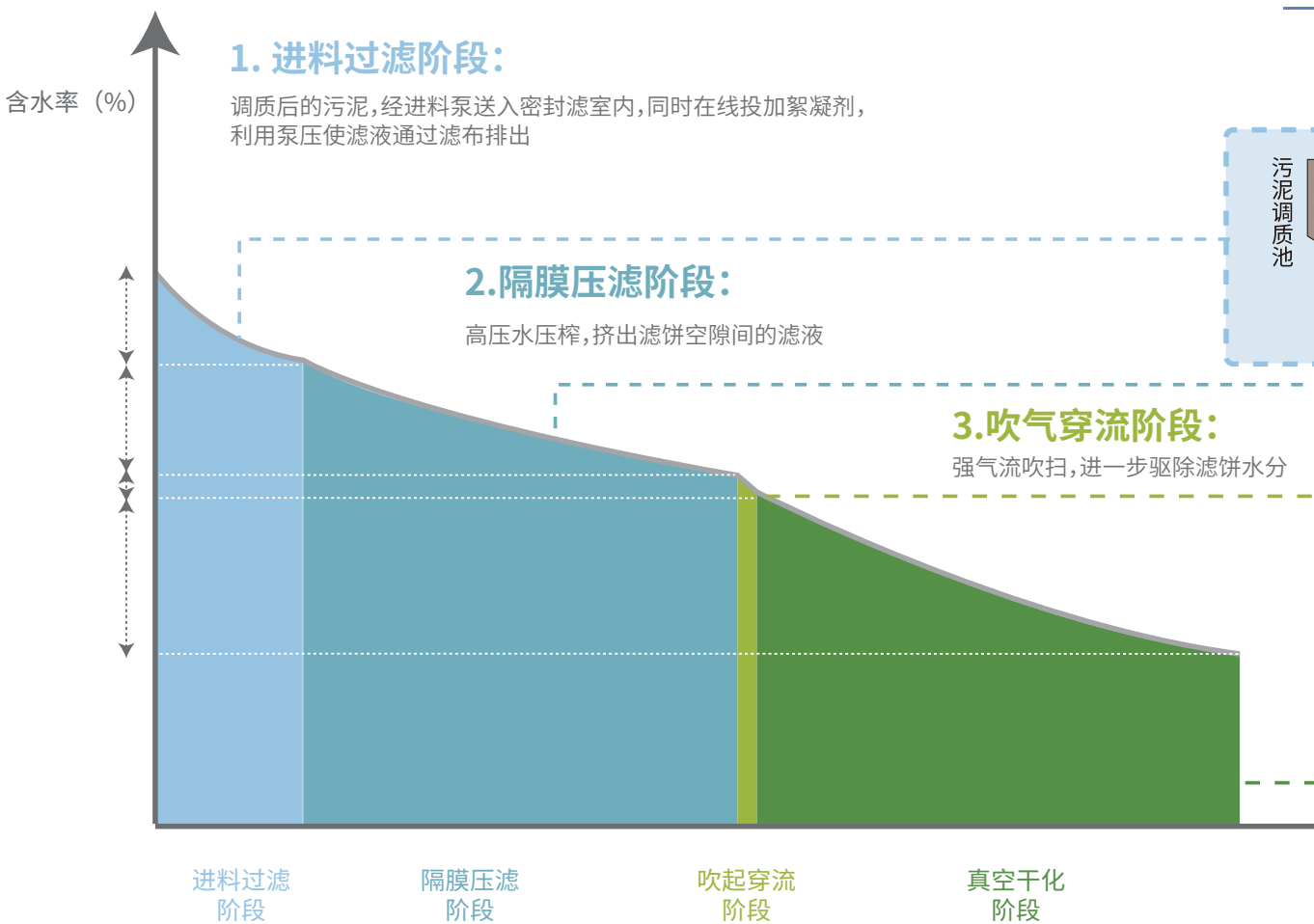
复洁科技利用环境压强减小水沸点降低的原理，创造性地将机械压滤脱水与真空干化技术合为一体。含水率为 90~99% 的污泥，在一套设备内连续经过机械压滤脱水和真空干化处理后，含水率可降低至 30% 以下（并可在含水率 10-60% 之间灵活调整）。

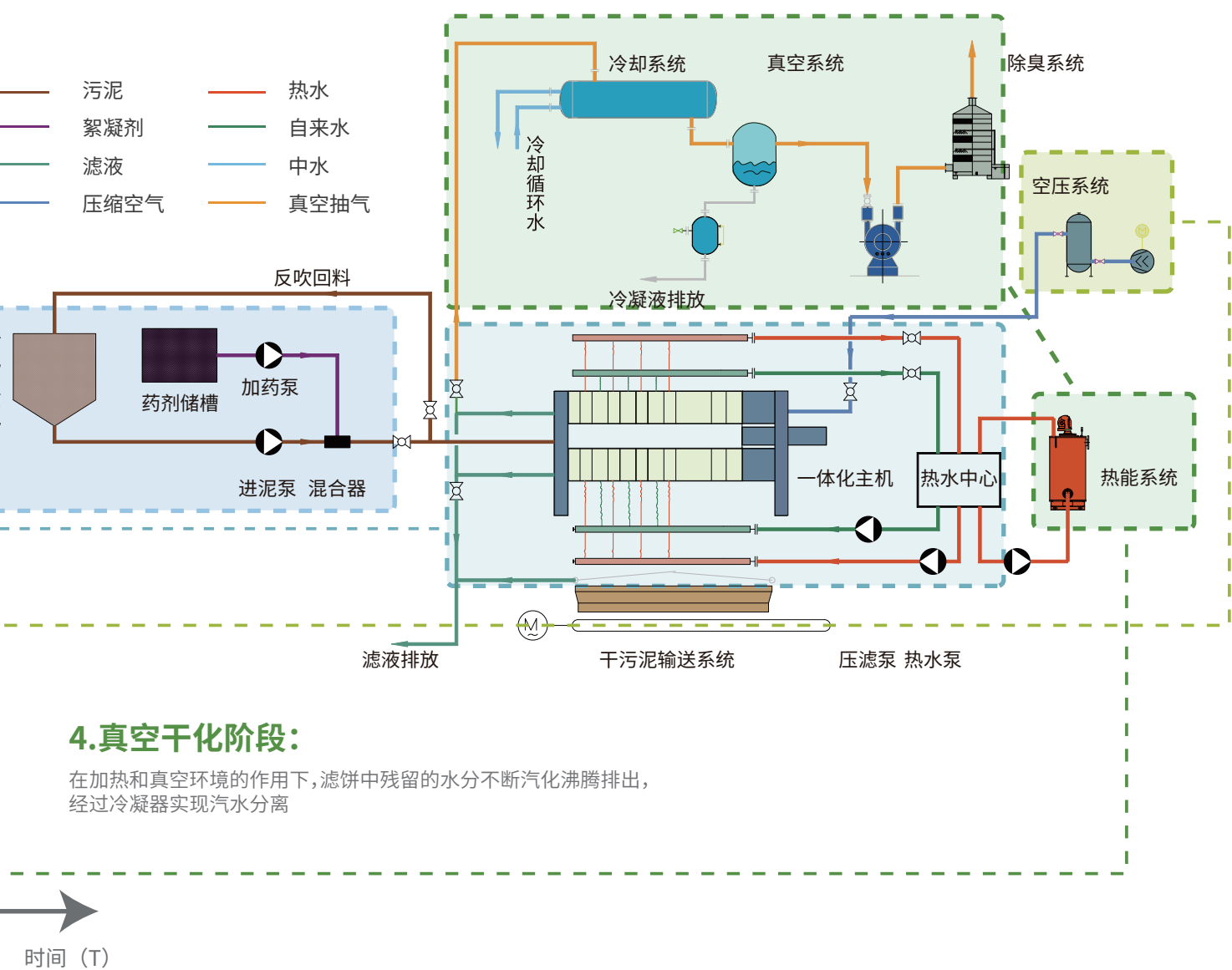
低温真空脱水干化一体化技术装备由污泥调质系统、低温真空脱水干化主机系统、进料系统、热水循环系统、真空冷却系统、空气压缩系统、卸料及输送系统、除臭系统、清洗系统、自控系统等系统组成。在实现污泥减量化和无害化的同时，大幅降低污泥热干化所需的热源温度、汽化温度以及脱水干化全程的能耗，实现了污泥高效脱水、低温干化和工艺节能。



工艺流程与固液分离机制

PROCESS FLOW AND SOLID-LIQUID SEPARATION MECHANISM







**CLEAN
ENVIRONMENT
OPERATION**

技术独特性

TECHNICAL UNIQUENESS



一体化

污泥含水率一次性由 90~99% 降至 30% 以下，而且可调，省却脱水设备，减少污泥在脱水设备与干化设备之间的贮存与运输带来的投资与运行成本，降低环境污染和安全风险；直接运行成本远远低于“脱水+干化”两段式工艺设备的叠加成本。



无添加

只需常规絮凝剂，无需投加石灰铁盐等无机添加剂，污泥干基不会增加，使污泥得到充分减量化，不会对处置出路造成限制性的风险，药剂投加比例较低，脱水阶段运行成本相比传统脱水工艺更低。



安全化

属于低温真空脱水干化工艺，加热介质为 80~90° C 热水，过程全封闭负压运作，污泥进入脱水干化系统后，不再与其他运转部件产生动态接触，无磨损隐患和粉尘爆炸危险。



模块化

根据项目实际建设和运行规模的不变化，一次性设计，灵活、分期建设、运行不同数量的单体设备，减少前期设备投资风险，降低设备折旧和运行成本。



热源多源化

可采用热水锅炉和高温水源热泵等供热，也可根据现场情况选择热水、蒸汽或者低品位的余热蒸汽、烟道气等热源。

灵活, 满足工艺要求



含水率 10%



含水率 20%



含水率 30%



含水率 40%



含水率 50%

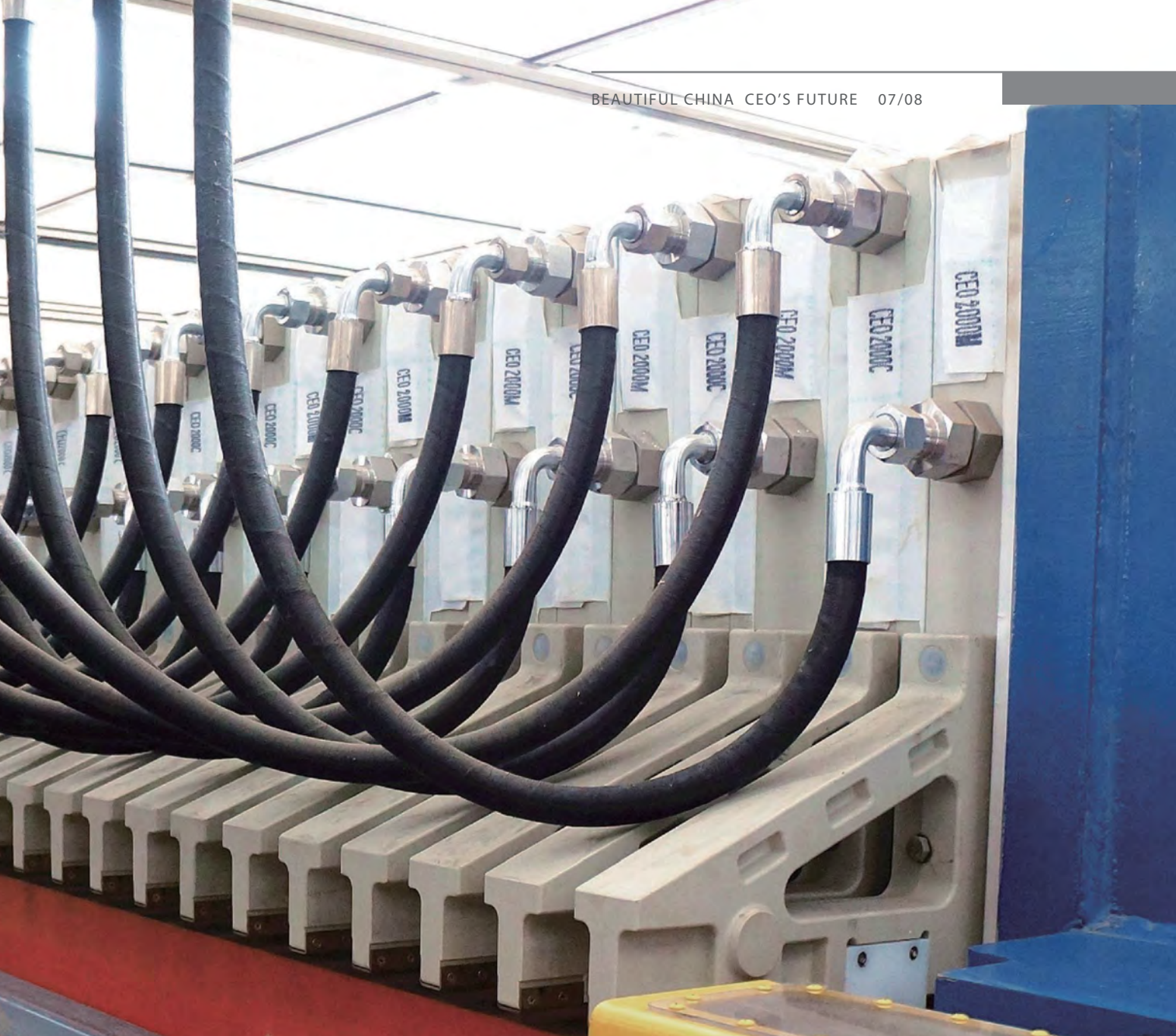
设备选型

EQUIPMENT SELECTION

型号	过滤面积 (m²)	滤板规格 (mm)	主机外形尺寸 (m)	总重 (T)	批次产量 (TDS/ 批)	装机容量 (KW)
DZG-1300/50	50	1300X1360	5.7X1.8X2.0	16	0.12~0.15	80~120
DZG-1300/75	75	1300X1360	6.6X1.8X2.0	20	0.18~0.22	80~120
DZG-1300/100	100	1300X1360	7.5X1.8X2.0	25	0.25~0.30	100~150
DZG-1500/100	100	1500X1560	7.0X2.0X2.5	25	0.25~0.30	100~150
DZG-1500/150	150	1500X1560	8.2X2.0X2.5	30	0.35~0.40	120~180
DZG-1500/200	200	1500X1560	9.5X2.0X2.5	35	0.50~0.60	120~180
DZG-2000/300	300	2000X2060	9.5X2.5X3.0	45	0.70~0.80	120~180
DZG-2000/400	400	2000X2060	11.0X2.5X3.0	60	0.90~1.10	150~220
DZG-2000/500	500	2000X2060	12.5X2.5X3.0	70	1.20~1.50	150~220
DZG-2000/600	600	2000X2060	14.2X2.5X3.0	80	1.40~2.00	150~220
DZG-2000/800	800	2000X2060	17.8X2.5X3.0	110	1.70~2.50	200~250

说明：

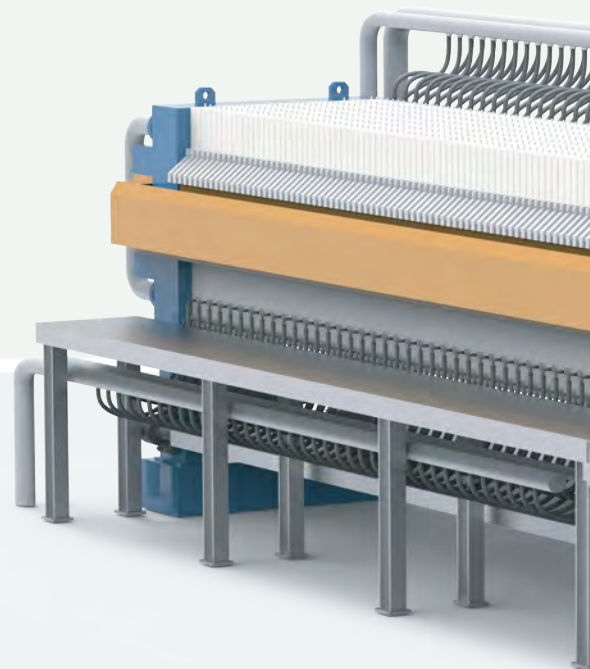
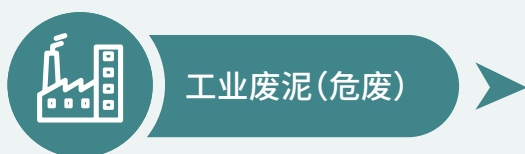
- 1、本表所列数据是低温真空脱水干化系统针对常规市政污水行业的污泥处理而言，如对其他行业物料进行处理，需做适当调整。
- 2、本表仅做选型参考，针对具体项目将根据实际要求进行详细设计。



**CLEAN
ENVIRONMENT
OPERATION**

应用领域

APPLICATION AREA



低温真空脱水干化



运营系统(SOMS)

OPERATIONAL SYSTEMS (SOMS)



复洁展厅数字化大屏 DIGITAL PROJECT MANAGEMENT SYSTEM



应用案例(市政领域)

APPLICATION CASE (MUNICIPAL)

上海泰和污水处理厂



规模：480 吨 / 日污泥脱水干化工程

2020 年投产,首个全地埋污泥脱水干化高标杆项目,市级重大工程



城镇污泥减量



出泥含水率 $\leq 40\%$

上海虹桥污水处理厂



规模：240 吨 / 日污泥脱水干化工程

2019 年投产，首个浅埋式污水厂污泥脱水干化标杆项目，市级重大工程

应用案例(市政领域)

APPLICATION CASE (MUNICIPAL)

广州净水有限公司大观净水厂



规模：213 吨 / 日污泥脱水干化工程

2021 年投产，广州中心城区地埋式污水厂高标杆项目，首个 BOT 项目



城镇污泥减量



出泥含水率 $\leq 40\%$

深圳福永水质净化厂



规模：225 吨 / 日污泥脱水干化工程

2021 年投产，首个深圳地区项目

应用案例(工业领域)

APPLICATION CASES (INDUSTRIAL)

晟碟半导体(上海)有限公司



规模：2.5 吨 / 日污泥脱水干化工程

2016 年投产,首个半导体芯片行业危废污泥减量项目



危废污泥减量



出泥含水率 $\leq 20\%$

上海和辉光电第6代MOLED显示项目



规模：40 吨 / 日污泥脱水干化工程

2018 年投产,电子信息行业危废污泥减量标杆项目,市级重大工程

应用案例(工业领域)

APPLICATION CASES (INDUSTRIAL)

郑州宇通客车生产污泥(危废)项目



规模：8 吨 / 日污泥脱水干化工程

2018 年投产,首个汽车制造行业危废污泥减量标杆项目



危废污泥减量



出泥含水率 $\leq 20\%$

南京胜科水务公司



规模：30 吨 / 日危废污泥脱水干化减量工程

2014 年投产,首个大型石化园区污水厂危废污泥减量项目

应用案例(工业领域)

APPLICATION CASES (INDUSTRIAL)

安徽申兰华色材股份有限公司



规模：年产 11000 吨高性能有机颜料污泥脱水干化工程

2024 年投产,首个高性能有机颜料建设标杆项目



危废污泥减量



出泥含水率 $\leq 20\%$



项目业绩

PROJECT PERFORMANCE

序号	项目名称	处理规模	出料含水率
1	江苏 苏州工业园区污泥脱水干化示范项目	15 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
2	江苏 南京经济技术开发区龙潭污水处理厂一期工程	30 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
3	江苏 南京经济技术开发区东阳污水处理厂一期工程	45 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
4	江苏 南京经济技术开发区东阳污水处理厂二期工程	45 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
5	江苏 南京胜科水务有限公司一期污泥脱水干化工程	15 吨 / 天 (含水率 85%)	≤20%
6	江苏 南京胜科水务有限公司二期污泥脱水干化工程	15 吨 / 天 (含水率 85%)	≤20%
7	上海 嘉定新城污水处理厂污泥脱水干化工程	150 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
8	上海 嘉定大众污水处理厂污泥脱水干化工程	250 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
9	上海 虹桥污水处理厂污泥脱水干化工程	240 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
10	上海 泰和污水处理厂污泥脱水干化工程	650 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
11	上海 晟碟半导体 (上海) 有限公司污泥脱水干化工程	2.5 吨 / 天 (含水率 70%)	≤20%
12	上海 和辉光电第 6 代 AMOLED 显示项目污泥脱水干化工程	40 吨 / 天 (含水率 80%)	≤20%
13	上海 大众嘉定污水处理厂污泥脱水干化二期工程	100 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
14	上海 长兴岛污水处理厂二期扩建工程项目	56 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
15	上海 和辉光电第 6 代 AMOLED 产能扩充项目	55 吨 / 天 (含水率 80%)	20%
16	上海 竹园污水处理厂四期工程 ZYSQ2.7 标污泥处理地块工艺设备采购及伴随服务	900 吨 / 天 (含水率 80%)	≤30%
17	上海 泰和污水处理厂扩建工程 THK2.1.3 标污泥处理系统设备采购及伴随服务	175 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
18	广西 桂林七里店污水处理厂一期升级改造污泥脱水干化工程	20 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
19	广西 桂林上窑污水处理厂升级改造污泥脱水干化工程	112.5 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
20	广东 广州市增城区新塘污水处理厂污泥干化减量一期工程	60 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
21	广东 广州市增城区正果镇污水处理厂污泥脱水干化工程	3.2 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
22	广东 广州市增城区派潭镇污水处理厂污泥脱水干化工程	3.2 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
23	广东 广州市从化区吕田镇污水处理厂污泥脱水干化工程	4.8 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
24	广东 广州市从化区鳌头镇污水处理厂污泥脱水干化工程	12 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
25	广东 广州市番禺区钟村净水厂厂内污泥干化减量工程	56 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
26	广东 广州市番禺区南村净水厂厂内污泥干化减量工程	56 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
27	广东 广州市番禺区化龙净水厂厂内污泥干化减量工程	28 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
28	广东 广州市灵山岛尖污水处理厂污泥脱水干化工程	19.7 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
29	广东 广州市天河区大观净水厂污泥脱水干化工程	164 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
30	广东 广州市白云区江高净水厂污泥脱水干化工程	112 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%

序号	项目名称	处理规模	出料含水率
31	广东 广州市白云区石井净水厂污泥脱水干化工程	127 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
32	广东 广州市番禺区洛溪岛净水厂污泥脱水干化工程	80 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
33	广东 广州市番禺区南村净水厂三期工程污泥脱水干化设备采购项目	91 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
34	广东 广州市黄埔区萝岗水质净化厂二期工程设备安装工程施工总承包	50 吨 / 天 (含水率 80%)	40%
35	广东 广州市番禺污水处理有限公司钟村净水厂一期	28 吨 / 天 (含水率 80%)	30~40%
36	广东 广州市黄埔区东区水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)项目污泥干化工程	100 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
37	广东 深圳市宝安区福永水质净化厂二期工程项目 - 污泥脱水间工艺包采购合同及相关服务	225 吨 / 天 (含水率 80%)	40%
38	浙江 舟山市浙石化煤焦制气装置技改项目细渣脱水系统	1855 吨 / 天 (含水率 80%)	25%
39	湖北 武汉三金潭污水处理厂污泥脱水干化化工程 生产线提量改造污泥干化机及配套设施采购项目	100 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
40	安徽 贵池前江工业园污水处理厂一期工程	10.5 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
41	安徽 利辛县污水处理厂污泥脱水干化工程	50 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
42	安徽 泾县污水厂污泥脱水干化工程	30 吨 / 天 (含水率 80%)	≤40%
43	河南 郑州宇通客车生产污泥 (危废) 项目污泥脱水干化工程	8 吨 / 天 (含水率 80%)	≤20%
44	陕西 渭河郴州化工有限公司气化细渣脱水干化项目	350 吨 / 天 (含水率 80%)	25%
45	陕西 渭河重化工有限责任公司气化细渣深度脱水干化项目	500 吨 / 天 (含水率 80%)	25%
46	陕西 渭南高新区渭河洁能有限公司气化细渣深度脱水干化项目	515 吨 / 天 (含水率 80%)	25%

CLEAN ENVIRONMENT OPERATION



上海复洁科技股份有限公司
Shanghai CEO Technology Co.,Ltd.



T 021 - 6564 7488

F 021 - 6564 1899



上海市杨浦区国权北路
1688弄湾谷科技园A7幢8楼



www.ceo.sh.cn



复洁官方公众号



复洁视频号
2026年3月版