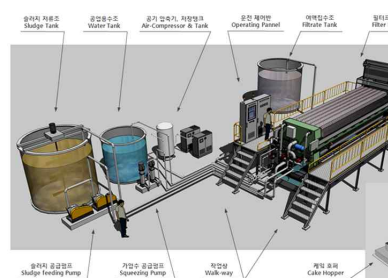


21世纪环保绿色科技产品

## 压滤脱水机 ( Filterpress )



### ▶ 产品图片



### ▶ 特点和用途

**TY-TPM压滤脱水机(性能认证第20-AAZ0188号)**是安装在净水厂、下水处理厂及废水处理厂的污泥处理工序中，对水处理阶段产生的污泥进行过滤及脱水处理，形成具有适当含水率的滤饼状态，并将其从滤液中分离和排出的设备，是滤布固定式压滤脱水机，具有实时监测滤饼的含水率并自动设定脱水条件的功能。

主要特点：自动识别脱水完成时间，优化过滤效率，通过含水率监测最大限度地提高运转效率，生产最低含水率脱水滤饼，增加污泥处理量

### ▶ 应用领域 【政府采购产品分类编号：4710152505】

净水厂、下水处理厂、废水处理厂、粪便/畜产粪便处理厂等

### ▶ 技术开发现状

1. 中小风险企业部性能认证：可自动控制脱水因子的流入负载敏感型压滤脱水机 (第20-AAZ0188号)
2. 专利注册：过滤装置及利用该装置的含水率监测方法(第10-1916388号)。
3. 专利注册：污泥过滤系统 (第10-1916387号)
4. 专利注册：凝聚剂注入装置及包含该装置的污泥过滤系统(第10-1936416号)
5. 专利注册：提高耐久性及其机械性能的压滤机用膜滤板 (第10-2056349号)

## 5. 西大邱污水处理厂地下工程

---

### ▶ (株) Taeyoung过滤系统固液分离技术 (产品)

西大邱污水处理厂综合地下项目是GS建设单独投标的民营项目...

(株) Taeyoung过滤系统自1980年成立以来, 在污泥固液分离市场专业生产压滤脱水机, 产品已应用于GS建设推进的污泥干燥固化设施中, 并确认了处理效率和性能, 还应用于大邱染色公团的共同废水处理厂污泥处理设施, 并正在有效运营。

目前, 大邱广域市的4个下水处理厂及染色公团废水处理厂同时使用其他公司的工艺和本公司的技术(产品), 本公司产品与其他公司相比具有技术/经济上的优势, 在可靠性的基础上技术的优秀性亦得到了认证。

### ▶ 业务进展概要

本公司面向大型企业废水处理设施及公共机构净水处理设施的供货/运营业绩得到技术力相关的评估, 2015年应用于大邱广域市下属的大邱环境公团4个下水处理厂(新川、北部、西部、达西川), 至今为止在处理性能及处理效率方面的优秀性得到认可, 正在正常运营中。

2015年当时, 作为大邱广域市正在推进的下水污泥干燥固化项目(施工商: GS建设)的一环, 以压滤脱水机专业生产企业(株) Union、(株) You Cheon工程及(株) Taeyoung过滤系统为对象, 进行了指名竞争方式的投标, 在排除采用进口核心技术生产方式的2家公司后, 以国内自主技术力为基础生产产品的(株) Taeyoung过滤系统的压滤脱水机经过TBE (Technical Bid Evaluation, 技术评价, 审核通过RFQ受理的材料的阶段, 是旨在最终选定企业的评估)阶段后, 被GS建设(发包商)最终选定。

### ● (株) Taeyoung过滤系统压滤脱水机应用现场 (附件: 正常运行成绩证明书)

- 大邱环境公团新川下水处理厂：□1500×78CH×5SET
- 大邱环境公团北部下水处理厂：□1500×58CH×2SET
- 大邱环境公团西部下水处理厂：□1500×86CH×4SET
- 大邱环境公团达西川下水处理厂：□1500×64CH×2SET

此后，大邱广域市为了迎合碳中和绿色增长的政策，准备了通过将下水污泥的干燥固化方式转换为干燥燃料化方式，减少脱水滤饼含水率的对策和项目。因此，将现有的4个下水处理厂中脱水滤饼含水率维持在63%左右且正常运营的(株)Taeyoung过滤系统的压滤脱水机作为增设事业的一环，推进私人合同。但在此过程中，由于机械金额的成本(约70亿韩元)等因素，根据大邱广域市审议会的结果，排除了私人合同方式，采用调配竞争招标方式，与通过竞争投标并中标的(株)ECOSSET签订了合同。此后，由于执行工程的(株)ECOSSET是地区外企业，仅从日本进口压滤机核心技术，以单纯组装方式供货，所以出现了不能满足滤饼含水率和污泥处理容量保证值的性能低下问题，以及产品运转过程中出现瑕疵却无法有效应对的后期处理等问题，因此目前机械运转率还不到计划容量的50%。

所以，目前通过增加现有运营中的(株)Taeyoung过滤系统的压滤脱水机的运转时间，代替(株)ECOSSET的压滤脱水机，解决污泥的处理负荷，

特别是，对于没有(株)Taeyoung过滤系统的脱水机，仅靠(株)ECOSSET的脱水机运行的达城下水处理厂，由于无法正常处理污泥导致的运营问题严重，为了解决这一问题，今年正在通过与(株)Taeyoung过滤系统签订私人合同方式增设压滤脱水机。

#### ●(株)Taeyoung过滤系统压滤脱水机合同推进概要(私人合同-中小风险企业部性能认证)

- 大邱环境公团达城下水处理厂：□1500×90CH×1SET

对于达城下水处理厂的合同推进项目，正在通过技术开发产品优先购买制度(中小风险企业部的性能认证)以私人合同方式进行。公司产品通过中小风险企业部的性能认证及全国地方自治团体的供货业绩，品质得到验证，并且在根据地区位置采取后续措施方面比较有利，特别是本公司被选定为大邱市支援项目(与水产业购买相结合的技术开发项目)，在进行阶段就反映出了获得成功判定的技术开发产品的特点，所以在达城广域市新技术审议会上审核本项目时，我公司被认可为我市共同成长企业(水产业集群入驻企业)，根据中小企业产品购买促进及销路支援相关法律第15条、地方合同法施行令第25条第1项第6号(4)，正在推进签

订私人合同。

目前，在全国下水处理厂的有机污泥处理方面，只有(株)Taeyoung过滤系统实现了在应用压滤脱水机的地方正常运营的目标，大邱广域市的下水处理厂被选为代表性的成功案例，正在接受希望应用压滤脱水机的机构及团体的参观请求和技术咨询。

● Taeyoung过滤系统压滤脱水机应用现场

○ 南扬州市下水处理厂：□1500×CH×SET

○ 原州市兴业公共下水处理设施：□1500×70CH×1SET

应用于大邱染色产业园区公团共同废水处理场的压滤脱水机自2010年供货至今没有发生特别事项，正在正常运行，对于因为污泥发生量增加而增设脱水机的项目，公团方面追加设置了4台(株)Union的产品，但由于处理量无法超过60%、频繁发生故障导致的维修情况以及后期维护不积极等，导致运营者对机械运行的满意度下降，因此推进了拆除现有产品，更换为(株)Taeyoung过滤系统产品的项目，但在此过程中，由于西大邱污水处理厂合并地下项目的规划及进行，更换项目被取消。

● Taeyoung过滤系统压滤脱水机应用现场

○ 大邱染色产业园区公团共同废水处理厂：□1500×CH×SET

最后，对于坡州市LCD一般产业园区废水终端处理设施安装项目(第4阶段)，(株)Taeyoung过滤系统的产品规格已反映在设计阶段，并推进了与GS建设的私人合同，但在招标阶段，作为需求机构的韩国环境公团提出采购要求时，应用了竞争投标方式，之后供应了中标公司(株)ECOSSET的产品，但出现了运行效率低下、后期管理不足等问题。

大邱广域市和相关机构(大邱环境公团、大邱自来水事业本部、大邱建设本部等)通过与国家水产业集群入驻企业协议会的每月例会及随时座谈会等方式共享推进项目情况，特别是通过协助积极购买/应用入驻企业的优秀产品，努力将产品的购买和应用反映到地区事业中。

(附件：国家水产业集群入驻企业产品积极购买协助公文)