

为了保护美丽的环境处理各种污浊水

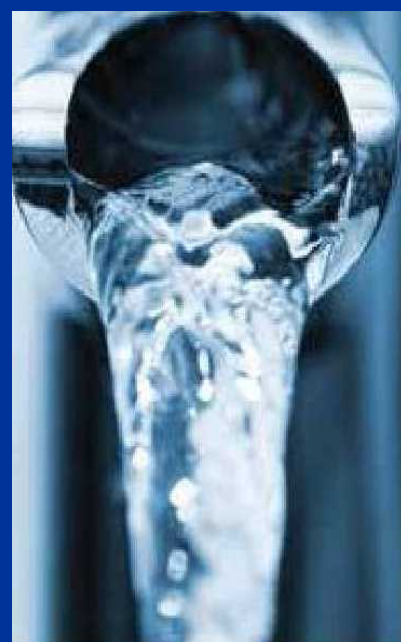


污水处理装置

MSC Hyper



MSC工法
可移动式成套系统



株式会社SO-EN

污水处理装置

MSC Hyper

MSC工法的污泥处理技术，是通过高度的凝集能力和脱水分离作用，不仅可以将污泥在短时间内，经济的改良成肥沃的土质，而且同时可以把处理水的浮游物质，COD、氮、磷等进行高度处理，是划时代的处理方法。

MSC因为不会给生态系带来负影响，所以可以帮助鱼类和水生生物造成良好的生存环境，为保护生态做贡献。

污水处理设备“MSC Hyper”是在简洁紧凑的装置里汇集了MCS工法特长的高凝集处理系统，是可移动式污水处理系统。因为可以车载所以可以在现场简单地连续处理，在除去SS浮游物质，提高水的透明度的同时还可通过COD为首的多种水质测量标准。



MSC Hyper MH2000



MSC Hyper MH200P



双重袋式固液分离装置



旋转式固液分离装置

用途

MSC工法的高凝集力连以前的凝集沉淀处理技术不能处理的微细的浮游物、有害物质，也都可以处理了。经实验证明，处理过的分离水和分离土没有发生二次污染而影响到生态系的问题，可安全有效的用于所有产业界发生的排水处理。另外通过编入原有的处理设备里，可以达到其处理能力的提高。

建筑工地发生的污水

- 隧道工程发生的污水
- 挖削工程发生的污水
- 混凝土废水
- 剪断道路时发生的废水
- 膨润土排水

各种工厂废水

- 食品工厂废水
- 汽车工厂废水
- 碎石工厂排水
- 混凝土工厂排水
- 瓦工厂排水

湖沼·河川底泥·污水

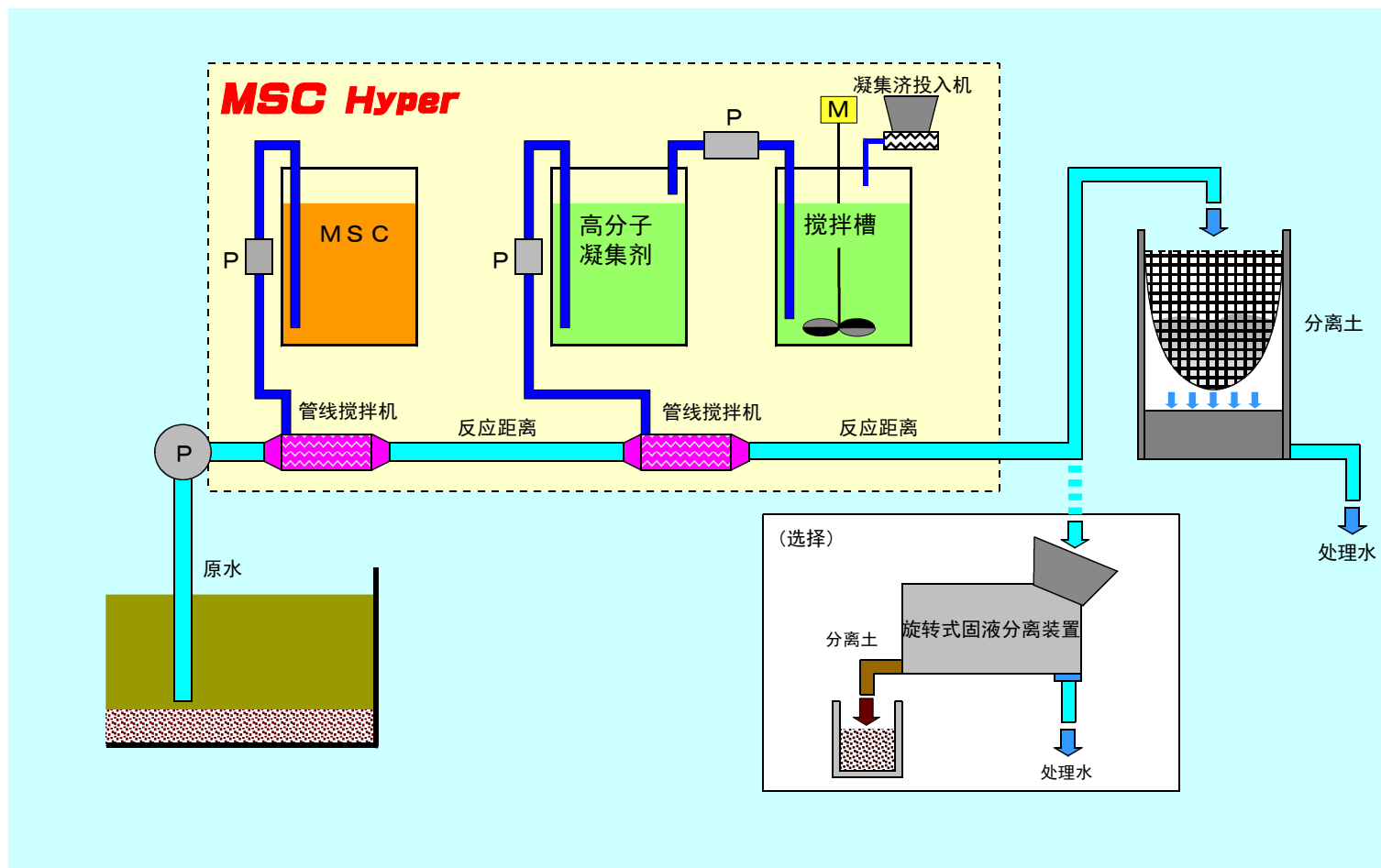
- 有机底质污泥
- 产业废弃污泥
- 畜产粪尿污泥
- 排水处理污泥
- 下水处理污泥

作为保护美丽环境的划时代的系统，
为改善各种各样的水环境发挥力量。

特长

由于MSC具有很大的凝集能力和脱水分离作用，不需要大规模的搅拌脱水设备，用比较简便的设备就可实现底质污泥的连续凝集脱水处理。

- 操作性好，量多，量少都可灵活处理。
- 不发生处理后的二次公害（恶臭·水质污染·再泥流化）。
- 分离后的处理土可再利用。
- 处理费的成本低，优化经济性。
- 卡车车载可能，具有灵活的移动性。



MSC工法的原理

- ①底质污泥或者泥水中添加MSC，通过疏水化的作用，破坏底质泥土中的吸着水膜，土粒子之间的毛管水被断开变成自由水。被断开的微细土粒子相互吸着然后结成粗粒子。
- ②被变成粗粒子的土粒子，再通过高分子凝集剂结合成更大的粒径，并以非常快的速度来分离凝集。
- ③被分离凝集的土粒子和水，因为不会再泥流化，所以分离水可以直接排出。
- ④凝集沉淀土，是通过土粒子水化现象的透水系系数变大，可以很简单的加压脱水，根据相互吸着作用不用通过毛管水就可以连续结合。结合的土粒子，构造变得很坚固，同时又可以得到很大的压密强度，可作为优质的肥沃的土再利用。



处理前的污水



添加MSC



添加高分子凝集剂



脱水处理后

规格

型 号	处理能力	配管直径	扬 程	消耗电量	重 量
MH-200P	2 m ³ /h	2 5 φ	5 m	200V 2.0kw	3 6 0 kg
MH-500P	5 m ³ /h	4 0 φ	7 m	200V 3.6kw	4 0 0 kg
MH-1000	1 0 m ³ /h	6 5 φ	1 0 m	200V 5.5kw	5 0 0 kg
MH-2000	2 0 m ³ /h	7 5 φ	1 0 m	200V 6.75kw	6 0 0 kg

共同

- MSC供应：向管线搅拌机定量注入（注入量人工调整）
- 高分子凝集剂供应：向管线搅拌机定量注入（注入量人工调整）
- 固液分离机：双重袋式脱水装置（静压）
- 分离土处理：内袋直接搬出

选择

- 药品溶解槽：MSC，高分子凝集剂
- PH调整装置：碱溶解槽和注水泵
- 旋转式自动分离装置：500 φ、200V2.0kw、350kg
- 脱水装置

※重量是表示MSC Hyper的自身重量。

※在没有电力局供电的地方需要发电机供电。

※对于定量以外的大量或少量的情况下可特殊配置，请咨询。

※如果处理对象含有重金属等有害物质的也可对应，请咨询。

有关设置

- 测试品的提供：因为根据处理对象污水的性质，状态，浓度来设计MSC的最适合添加量，所以请配合提供测试品。
- 确认试验：实施由MSC及凝集剂的沉淀现场确认试验。
- 施工方法的建议：考虑分离土的处理方法，处分地的条件，经济性问题，我们将提供最佳的施工方案的建议。

【MSC Hyper 集装箱类型】

(外部)



(内部)



※MSC Hyper主机、液体分离装置收集在集装箱里的一体。

MSC施工方法的水质净化效果

水质指标	除去率
SS	80~99%
COD	50~80%
TN、TP	50~80%
重金属类	50~90%

※净化效果会根据原水的水质及现场环境有所不同

◇由于改良可能会修改产品目录中记载的规格，尺寸，外形时不先行通知，请与谅解。

■生产兼销售总部

株式会社SO-EN

so-en
think earth

〒370-0018日本群馬县高崎市新保町1665-1
TEL +81-27-352-4857 FAX +81-27-352-4875
URL <https://so-en.net/index-c.html>
e-mail: soen.net@gmail.com