

垃圾场渗滤液调节池浮盖系统防渗膜土工膜PE膜垃圾场覆盖膜

产品名称	垃圾场渗滤液调节池浮盖系统防渗膜土工膜PE膜垃圾场覆盖膜
公司名称	长葛市宇龙防渗工程有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	品牌:宇龙 型号:0.3-2.0mm 材质:PE
公司地址	许昌市长葛市107国道杜村寺段西侧
联系电话	0374-6162752 13782263945

产品详情

一、调节池的浮盖系统主要由pe浮盖膜、气体导排系统、浮盖膜压重系统、覆盖膜浮动系统、雨水导排系统、维修孔及维修通道组成。

二、覆盖膜采用2.0mm厚pe光面膜，热熔焊接。pe膜采用环池锚固沟，原土回填夯实锚固。

三、气体导排系统采用dn200 pe穿孔，管沿调节池布设。导气管的固定采用30cm宽的膜吊带捆吊，再将另一端固定。

四、压重系统由dn200压重管组成，采用不锈钢链锚固在预先埋设于平台处的固定锚杆上。压重管内填充粗砂加重，采用pe膜带使其固定于浮盖膜上。

五、浮盖膜浮动系统采用2.0mmpe膜焊接聚苯乙烯泡沫板于膜上，膜下设置若干条导气浮子通道，导气浮子间距1-1.5m。

六、雨水导排系统主要由集水位及可移动式吸水泵组成。雨水汇集在膜上压重管形成的凹槽处，用移动式吸水泵抽排出调节池。

七、在浮盖膜上设置维修孔及维修通道，以便进行日常检测。

八、调节池采用干法施工，若池内有积水或渗沥液，须在施工前抽排干净。

垃圾渗沥液是生活垃圾在填埋过程中经厌氧发酵和降水的冲刷、地表水或地下水的浸泡而滤出的污水。

垃圾填埋场中渗沥液的产生随季节产生较大的变化，为稳定渗沥液处理站的处理规模与水质，必须设置渗沥液调节池。

调节池是在渗沥液处理系统前设置的具有均化、调蓄功能或兼有污水预处理功能的构筑物。

目前国内垃圾填埋场的调节池主要为敞口式，高浓度渗沥液通过pe管道输送至调节池后，池内敞露的液面散发的恶臭气味会给周边环境带来大气污染，严重影响环境。

敞口的调节池在雨季期间会汇集大量雨水成为渗沥液有悖于雨污分流的原则。

垃圾渗沥液是垃圾在填埋过程中经厌氧发酵和降水的冲刷、地表水或地下水的浸泡而滤出的污水。垃圾填埋场中渗沥液的产生随季节产生较大的变化，为稳定渗沥液处理站的处理规模与水质，必须设置渗沥液调节池。调节池是在渗沥液处理系统前设置的具有均化、调蓄功能或兼有污水预处理功能的构筑物。目前国内垃圾填埋场的调节池主要为敞口式，垃圾堆体产生的高浓度渗沥液通过pe管道输送至调节池后，池内敞露的液面散发的恶臭气味会给周边环境带来大气污染，严重影响环境。同时，敞口的调节池在雨季期间会汇集大量雨水成为渗沥液有悖于雨污分流的原则。因此，采取工程措施有效阻止恶臭气味向四周扩散和减少渗沥液量，对池内产生的气体收集、处理就显得尤为重要。

1调节池加盖除臭系统

一般填埋场调节池为满足年调蓄能力并兼起厌氧塘的需要，其容积动辄几万立方米，有些甚至十几万立方米，对如此大面积池面进行覆盖且不影响调节池使用，需采取行之有效、合理可行的工程措施。目前国内广泛采用的是“柔性浮盖膜”除臭系统，高密度聚乙烯（pe）土工膜被广泛地应用在垃圾填埋场的库底水平防渗系统。pe土工膜具有极低的渗透系数（10~13），稳定的抗化学特性，良好的力学指标。自身添加的碳黑、抗老化粒子使其具有非常好的抗紫外线特性，可经日光紫外线长久照射不分解。

所谓“柔性浮盖膜”除臭系统是指在调节池顶面覆盖一层pe土工膜，漂浮在污水水面上与调节池形成一个闭合的腔壳体，封闭的池体内产生的臭气通过集气管收集后集中排放、处理，柔性浮盖膜可以在安全水位内随着污水水位的涨跌自由起落。调节池柔性浮盖除臭系统主要包括：池体柔性浮盖系统、气体收集系统、重力压管系统、雨水导排系统、清淤检查孔系统以及周边锚固系统。

2调节池加盖除臭系统设计

调节池的柔性浮盖系统是一种将土工膜四周与池壁密封连接，膜浮在水面，形成密闭空间的水面覆盖体。相对水面刚性覆盖罩，它的重量轻，成本低，机构简单，易于大面积施工，跨度大或小的调节池都能适用。黄岩垃圾填埋场调节池的柔性浮盖系统主要包括以下几个部分：池体浮盖系统、气体收集系统、重力压管系统、雨水导排系统、清淤检查孔系统以及周边锚固系统。

2.1液面浮盖系统

液面浮盖系统是整个柔性浮盖系统中的关键部位，其主体即为pe土工膜浮盖。覆盖膜长期处在双向拉应力状态，裸露的土工膜直接受阳光紫外线辐射，还要承受冬季严寒、低温的考验，直接受环境温度变化的影响较大，土工膜接触的又是腐蚀性较强的垃圾渗沥液。

2.2 气体收集排放系统

调节池中的垃圾渗沥液会产生大量气体，其主要成份为沼气，如果浮盖膜下面的气体不及时有效排出，会将浮盖膜鼓起，形成大面积或局部的鼓包，造成安全隐患。因此，必须及时将气体排出。

2.3 重力压管系统

调节池在运行过程中为保证柔性浮盖膜的稳定性，平衡浮盖膜所受浮力以及防止填埋场区内大风吹过使调节池表面形成负压把膜吸起，在浮盖膜上部安装了重力压管。在南方雨季时期，重力压管下压在膜面上形成一道凹槽，有助于膜上雨水在压管周围集中收集；膜下气体形成通道顺利汇集，当雨水不多时有利于避免阳光直射浮盖。另外重力压管可以使浮盖膜形成规则的立体状，有效地减少膜表面产生的凹凸不平，利于美观。

2.4 雨水导排系统

调节池浮盖膜在封闭渗沥液的同时，上部也会存积雨水。为解决雨水导排问题，国外采用膜上重力压管与膜下配对浮子及两者之间的土工膜组成固定位置的集排水槽。国内则只利用压管在膜面将膜压入水池中形成一条凹槽，将雨水收集和排走。

2.5 清淤检查孔系统

污水调节池在运行一段时期后会产生一定数量的淤泥，如果淤泥不及时清走会影响池容。加盖密封后，调节池成了厌氧消化池。厌氧法处理污水的污泥产生率低，剩余污泥不超过好氧处理工艺的1/60。

2.6 周边锚固系统

渗沥液调节池浮盖系统周边锚固包括浮盖膜、集气管、重力压管的锚固。集气管采用pe膜带圈住集气管后埋入锚固沟中，重力压管采用不锈钢链条牵引锚固在池周混凝土内，而浮盖膜固定在池四周1000 × 500 mm的锚固沟内，锚固沟上部使用c20素混凝土现浇。

3 调节池加盖除臭系统施工

调节池柔性浮盖系统的安装与调节池形状、大小、周边场地状况及池中是否有渗沥液有直接关系。在调节池未进液体或调节池周边地形较不规则以及没有足够施工场地时，一般采用“干法”施工。