

# 污水处理设备安装维修养护服务企业资质证书 招标必备证书

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 污水处理设备安装维修养护服务企业资质证书<br>招标必备证书                         |
| 公司名称 | 高德资信评估（广东）有限公司   |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 | 申办范围:全国受理<br>三年有效期:国家标准化委员会备案<br>证书作用:招投标加分、形象提升、提升信用度 |
| 公司地址 | 广州市天河区吉山新路街4号301-103                                   |
| 联系电话 | 18620070603 18620070603                                |

## 产品详情

### 污水处理设备安装维修养护服务企业资质证书

在我国经济快速发展的过程中，忽视了环境保护。这种以牺牲环境为代价的发展模式，导致我国环保问题越来越严重，目前环境污染问题已经受到了全社会的广泛关注，zhengfu与治理污染的有关部门感受到了极大的压力。污水处理厂若想切实有效的治理污水，那么就必须将自身的污水处理设备进行必要的维护与保养，保障机械设备的性能，以此高效治理污水。但治理污水并不是一项较为简单的工程，而是需要处理设备紧密配合才能进行处理。因此在污水处理厂机械设备的维护与保养上就需要花大力气搞好搞精，充分保障污水处理厂正常进行污水处理工作

#### 1.1 污水处理机械设备运行管理问题

在污水处理工作过程中，起到关键作用的就是污水处理厂中的机械设备。设备工作情况的好坏与否与污水处理效率是息息相关的。在相当一部分的污水处理厂中，污水处理机械设备常年处于一个极为恶劣的工作环境进行污水处理工作，极易受到恶劣环境影响，导致机械设备出现相关问题。从根本来看，造成污水处理机械设备出现问题的主要原因就是对机械设备的管理不到位、不充分。这是因为污水处理厂负责管理机械设备的管理人员行业素质达不到标准、缺乏对维护保养污水处理机械设备意识造成的。此外，针对日常工作中，没有及时引进先进的污水处理设备和污水处理技术也是主要原因之一。上述问题均可能导致污水处理厂机械设备出现运行问题。

此外，一些污水处理厂因为自身经营问题，使得在机械设备维护保养方面投入的资金严重不足。我国目前污水处理程度大约在3/4左右，但值得一提的是，由于我国污水处理企业正处于初期的探索发展阶段，所进行处理污水工作的设备都是处理效果极为基础的，并不能更好地发挥出应有的设备效率，甚至在一些地区，污水处理厂的机械设备有相当一部分是处于停用状态的。在一些经济发展较为落后的地区，污水处理设备陈旧、污水处理效率低下、污水处理机械设备维护成本高昂是随处可见的问题。由此导致的

污水处理效果低下，污水处理厂收益达不到理想的标准是制约污水处理效率的主要原因所在，倘若无法进行有效解决，由此引发的恶性循环是会长期存在的。因此要将污水处理厂运行成本与污水处理效率两手抓，让其保持在一个平均点，以此来促进污水处理厂的正向发展。

## 1.2 污水处理机械设备维护问题

污水处理机械设备的维护问题主要出现在污水处理厂针对污水处理机械设备没有一个先进的维修理念，只有当污水处理机械设备出现问题时才对机械设备进行检查修理，并没有一个日常污水处理机械设备问题的预防机制，虽然在出现问题后可以针对问题进行修理，但存在不可预见性，并不能及时针对设备故障问题进行及时的预防性维护。此外，在遇到突发问题时，并不能快速的针对问题进行检修，因此导致延误污水处理进度，一旦停止工作很容易引发新的故障，导致危害性不断加深。

污水处理机械设备随着使用时间的推移，内部零件很大概率会出现磨损或损坏的情况，一旦在机械设备运行中出现此类问题，不仅导致工作效率严重降低，还给机械设备的可靠性带来了极大的隐患，以致出现安全事故问题。因此机械设备相关的负责人员应该定期检查机械设备运行情况，定期维护与保养，以此避免上述事件的发生，加强机械设备的可靠性与安全性。以污水处理机械设备中的变速箱为例，在润滑油脂选取上，一定要选择品质良好有保证的产品，将变速箱性能发挥到。另外还需要针对变速箱表面进行护理工作，要及时清理表面上的污泥以及锈点。虽然对这种问题没有良好的解决方案，但是可以尽可能的进行保养以达到延长使用时间的目的。同时，还要针对在工作过程中振动频率较大的设备部位进行螺丝加紧操作，因为随着振动频率的加大，一些部位的螺丝就会产生松动的情况，维护机械设备的工作人员一定要按时对污水处理机械设备进行检查，将问题及时解决，以免出现不良后果。

## 1.3 污水处理机械设备零件替换件缺失问题

在污水处理机械设备长期运行的情况下，很容易出现运行故障以及内部零部件的问题。针对这种情况，一定要准备充足的污水处理机械设备的替换零件以备不时之需，再者污水处理机械设备中还存在多个易损耗零件，需要短时间的定期更换。此外，污水处理厂一定要根据自身的运营程度、维修效率以及更换成本上进行合理安排。但目前国内有相当一部分污水处理厂并没有储存替换零件的理念，认为什么时候出现问题什么时候再购买零件进行更换就可以，但这种处理方式将会大大影响工作效率，总的来说，污水处理厂使用的机械设备型号往往较老，一方面若干年后零部件的购买就会变得极为麻烦，甚至面临停产的问题。另一方面则是避免盲目的囤积替换件，如果大量囤积替换件，很有可能到了更换新型设备时，当初老设备替换件依然没有使用完，旧零件不仅无法使用在新机器中，而且因为是老零件，转卖也成了难题。

为此，污水处理厂可以先仔细了解机械设备替换件的使用寿命与使用途径，然后与负责采购的工作人员进行充分沟通，明确购买内容。在购买的过程中，还要及时的与污水处理机械设备的厂家取得联系，确定零件的型号规格等信息，做到对号入座。此外，由于一些机械设备的型号铭牌会随着使用时间的延长出现字迹模糊等问题，会造成后续的辨别问题。对于这个问题，需要安排机械设备管理人员在购买机器时就将机器的型号等相关重要信息记录在案，并及时记录替换件的信息与数量，在后续替换等工作中做好详细的记录。这样一来，后续一旦出现问题，就可以立马查明机器情况与可以替换零件的具体情况。同时，对于长时间存放的替换零件，也要做好定期的维护与保养工作。

## 1.4 污水处理主要机械设备存在的其他问题

污水处理厂主要有以下几种机械设备，分别是转碟曝气机、生物转盘、鼓风机等等。这些污水处理机械设备在长时间工作中往往会出现一些问题，因此需要针对其进行维护与保养，防止主要机械设备出现因为长时间没有进行维护与保养而不应该出现的问题。

## 2 污水处理厂机械设备的维护与保养策略

## 2.1 制定污水处理机械设备运行管理程序

长时间的运行工作，会造成污水处理机械设备无法避免的出现各类问题，一旦出现问题就会严重导致工作效率下降，并无法切实有效保证机械设备的可靠性。倘若机械设备的问题较为严重时，还有可能造成更大的问题。因此关于上述问题，污水处理厂的管理层需要给予充分的重视，制定污水处理机械设备运行管理程序，按照机械设备的实际使用情况来制定管理流程，将管理的内容进行分类归纳，按照管理程序定期检查污水处理厂机械设备，并进行维护与保养，尽可能的延长机械设备使用寿命，并做好问题预防工作。以污水处理机械设备中的变速箱为例，负责机械设备管理的工作人员应该充分了解变速箱的工作原理以及工作性质，变速箱因其工作环境往往会遭受到污泥以及污水的侵蚀。因此应该做好日常的保养与维护工作，利用钢丝绳定期清除表面上的污泥与其他物质，并进行涂油。

## 2.2 完善污水处理机械设备维护保养流程

要严格实行污水处理机械设备问题预防机制，要进行严格的定期维护与保养。可以将维护保养类型分为以下三种，分别是日常维护保养、一级保养、二级保养。合理运用这三种保养类型不仅可以有效降低机械设备的日常磨损与消耗，还能减少因为强烈震动导致零部件松动的问题，有效降低因恶劣天气对机械设备的影响，对于污水处理机械设备来说，可以加强其工作效率与使用寿命的。日常保养主要有以下几个方面，分别是加油润滑、简要检查设备情况、设备工作完成后的清洁工作等等。负责机械设备维护与保养的工作人员需要严格执行日常的维护保养工作，做到不漏一点、不落一处，保证机械设备的每日润滑、清洁、安全运行。而一级保养要比日常保养更加复杂一些，一级保养主要是针对那些到了保养期限的机械设备进行整体保养，根据机械设备型号与用途的不同来进行不同类型的保养，需要将机械设备分解成若干零部件，将分解好的零件进行维护与保养，然后再进行合理组装，组装完成后需要进行试运行，保证没有任何问题的情况下再投入实际的使用，这样不仅可以让员工更加清楚地了解机械设备的内部工作原理，还极大提升了机械设备的使用寿命。二级保养与一级保养的实际操作内容相差不大，区别在于一级保养注重的是保养，而二级保养注重的则是具体维修。

## 2.3 加强污水处理机械设备替换零件的管理

针对污水处理机械设备的替换零件问题，要严格进行采购储存上的管理。要针对污水处理机械设备的易损零件进行采购，保证后续机械设备工作中的工作效率。此外要注意的一点是，需要结合实际情况进行采购替换零件，避免采购过少或过多的情况。一些机械设备上的零件需要从原产国进行采购，但是原产国代购一方面成本高，另一方面中途产生的附加费用过于高昂，因此要尽可能的收集国内关于此零件的相关售卖信息，尽可能方便快捷购买替换零件。但倘若某些替换零件国内没有相关的售卖渠道时，应该委托国内的零部件生产制造厂，对所需替换零部件进行测量与制作，这也是一种极为高效的解决办法。

## 2.4 培训员工科学使用污水处理机械设备

污水处理机械设备是一种较为复杂的工业设备，其中包含着机械设计、机械组装、机械调试等等性极强的内容。因此在使用污水处理机械设备的过程中，要针对员工进行充分的培训，帮助员工可以更好的科学使用污水处理机械设备。总的来说，污水处理机械设备的价格是较为昂贵，维修成本也是极高的。因此对于这种情况就应该严格杜绝错误的使用方式，避免因操作不当而导致的机械设备故障问题。此外在使用污水处理机械设备的过程中，应该要充分了解机械设备的详细情况，明确设备的磨合期等等，以此来充分保障污水处理机械设备未来的正常运行，提升污水处理机械设备的使用寿命。

## 2.5 主要污水处理机械设备问题维修方法

### 2.5.1 转碟曝气机的保养维护方法

转碟曝气机是目前氧化沟污水处理系统中主要的机械设备，工作原理是安装在水平轴上的转盘被电击带动进行旋转时，可以将沉浸在水中的转盘把污水带起，污水经过与空气的接触，将空气带入污水中充氧

，推动污水流动防止沉淀。转碟曝气机主要需要保养维护的部位就是减速箱与联轴器，因为这两个部分在设备运行的过程中振动较大，会造成一定的摩擦或磨损，需要做好润滑工作防止腐蚀上锈，空心轴可以在表面上涂上一层以环氧沥青或者氯丁橡胶。而转盘部位则会随着工作时间的延长而导致松动或位置变动，需要定期的进行加固操作。而一些长时间不使用的转盘，应放在避光的环境中存放，防止因阳光照射而导致材质老化。

### 2.5.2 生物转盘的保养维护方法

生物转盘是一种20世纪60年代德国发明出来的浸没式生物滤池。目前广泛应用在国内污水处理厂中。为保障生物转盘的可持续利用情况，需要对其进行定期的保养与维护。在生物转盘工作过程中，往往会因为检修或者停电的缘故导致意外暂停工作，这是需要将生物转盘停止运行24h级以上，这是因为要防止生物转盘上下两个部分的生物膜干湿程度不同而导致生物转盘重量失衡的情况发生，且要将反应槽中的污水全部排干，或者利用人工营养液进行循环排出，以此来保证生物膜的活性。

### 2.5.3 鼓风机的保养维护方法

鼓风机要保持日常工作环境的整洁，保持鼓风机表面的清洁。鼓风机的风口要注意清理掉杂物。对于鼓风机管道内的灰尘也需要定期的进行清理。鼓风机要在电压稳定、且供电线路为专用线路时方可安全使用。此外，还要针对鼓风机的不同使用环境补充润滑油，保证鼓风机在运行过程中必要的润滑。在鼓风机停止工作时，要存放在干燥的环境中，避免受到潮气侵蚀，出现后续使用问题。此外，在选择鼓风机的外壳上，要尽量选择优质的带有冷镀锌板镀层钢板材质，在风轮的选择上要选择不锈钢的风轮，性能是可以保障的。此外，转动总成要选择压铸铝材质的转动总成，百叶窗自动开启装置则要选择重力锤式。在鼓风机的选择上，上述提到的材质是较为优良的，也是可以放心选择的，这对未来鼓风机的使用寿命而言也是有一定的保障的。

## 3 结语

综上所述，污水处理厂在未来的污水处理工作中，要针对污水治理机械设备充分的进行维护与保养，在机械设备出现故障问题或者运转问题时要进行及时修复，以此才能保障污水处理机械设备的工作效率。但值得注意的是，虽然目前污水处理厂已经开始重视起污水处理机械设备的维护与保养，但仍有一部分污水处理厂对污水处理机械设备的维护与保养不以为然，这就导致了在后续的污水处理过程中，因其机械设备出现问题而导致污水处理工作不得不中断、甚至停止。这就需要在污水处理厂管理层的思想上提高认识，首先要转变错误思想，然后加深理解，对污水处理机械设备进行必要的维护与保养，使得污水治理工作有效展开。