

东营市卫生疾控中心医疗废水处理设备 潍坊普瑞达环保设备有限公司

产品名称	东营市卫生疾控中心医疗废水处理设备 潍坊普瑞达环保设备有限公司
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

东营市卫生疾控中心医疗废水处理设备

· 医疗污水排放标准

现行医疗污水排放执行***新版本GB 18466 - 2005《医疗机构水污染物排放标准》GB18466 - 2005将医疗污水的排放分为三部分，分别为：传染病和结核病医疗机构排方标准，县级及县级以上或20张床位及以上的综合医疗机构和其他 医疗机构污水排放标准，排入终端已建有正常运行城镇污水处理厂的预处理标准，以上三种标准分别见下表2，表3，表4

表2：传染病和结核病医疗机构排方标准

序号	控制项目	标准值
01	粪大肠菌群数 (MPN/L)	100
02	肠道致病菌	不得检出
03	肠道病毒	不得检出
04	结核杆菌	
05	COD	60
06	BOD	20
07	SS	20
08	PH	6-9
09	NH3-N	15

表3：县级及县级以上或20张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放标准

5600

2500

60

表4 医疗机构污水预处理标准

医疗污水是指医疗机构门诊、病房、手术室、各类实验室、病理解剖室、放射室、洗衣房、太平间等医疗医学活动排出的污水与办公，生活类的粪便污水；上述污水与医疗机构内的其它污水混合后排出的水为医医疗机构污水。

医疗污水属性

医疗污水除医院专业功能部门产生的部分特殊污水外，基本属性与生活污水相似，甚至COD、BOD等主要污染属性略低于生活污水。但相对于生活污水，医院在检验、分析、治疗过程中会产生少量的特殊性质的污水，主要包括酸性污水、含氰污水、含重金属污水、洗印污水、放射性污水等。在处理医疗污水时污水属性可参考下表1

表1：

项目	COD	BOD	SS	NH3-N	大肠杆菌
浓度范围	150-300	80-150	40-120	10-50	1*10 ⁶ -3
平均值	250	100	80	30	1.6*1

医疗污水处理工艺

医疗污水与生活污水处理属性相似，但比生活污水更加重视污水中的病菌的处理，因此，在医疗污水的常规处理中与生活污水的处理方法相同，但必须有消毒步骤，常用的处理工艺有AO工艺与MBR工艺。

AO工艺：

AO工艺是目前国内外城市污水处理厂使用最为广泛的一种工艺，如国内的最大的白龙湾污水处理厂就是采用的此种工艺。AO工艺针对不同水质情况已经发展出多个变种，如AO工艺，A2O工艺，AO2工艺等，其中A代表为厌氧处理池，O代表好氧处理池。AO工艺是和集中COD、BOD、SS、氨氮、磷等污染物去除为一体的成熟工艺。

工艺原理

综合废水自流经格栅去大颗粒悬浮物流入废水调节池；调节池中废水均质均量后，通过液位计控制由污水提升泵打入水解池，利用厌氧微生物来对废水中N、P、COD_{cr}、BOD₅等污染物进行降解。水解池内挂有弹性纤维复合填料以增加微生物量，池内存在高浓度的污泥混合液及生物膜，在池内有机物被兼氧菌降解，提高了废水的可生化性，同时，在微生物的作用下，将有机氮和氨态氮转化为N₂和N_xO气体的过程。水解池出水流入氧化池，在好氧的微生物作用下，将废水中NH₄⁺转化为NO₂⁻和NO₃⁻。又借助池内弹性填料上附着的好氧微生物的氧化代谢作用，分解废水中的有机污染物，从而降低其BOD₅、COD_{cr}、等污染物指标。接触氧化池出水自流入沉淀池，沉淀的污泥适当经气提打入污泥池消化处理，沉淀池的污水主要进行泥水分离后再流入后续清水消毒池达标排放。污泥池累积的剩余污泥消化后由抽泥泵定期清理外运，上清液回流水解池进行反硝化脱氮处理。