

【疾控中心污水处理设备标准】

产品名称	【疾控中心污水处理设备标准】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	8700.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

疾控中心污水处理设备标准

现行污水排放执行***新版本GB 18466 - 2005《机构水污染物排放标准》GB18466 - 2005将污水的排放分为三部分，分别为：传染病和结核病机构排方标准，县级及县级以上或20张床位及以上的综合机构和其他机构污水排放标准，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

04

结核杆菌

05

COD

60

06

BOD

20

07

SS

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机构和其他机构污水排放标准

500

表4：机构污水预处理标准

5000

250

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

污水属性

医疗污水除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，在检验、分析、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。在处理污水时污水属性可参考下表1

表1：

项目

大肠杆菌（个/L）

浓度范围

150-300

80-150

40-120

10-50

$1 \times 10^6 - 3 \times 10^8$

平均值

80

30

1.6×10^8

污水处理工艺

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，在污水的常规处理中与生活污水的处理方法相同，但必须有的消毒步骤，***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***为广泛的一种工艺，如国内的***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工艺是和中集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。

AO工艺优势

处理效果好，良好的设计与管理，AO工艺的出水可以轻松达到一级排放标准。处理成本低，AO工艺设计的污水处理工艺，成本一般在0.1-0.3元/吨，小型的以AO工艺制造的一体化生活污水处理设备的处理成本也只要0.3-0.6元/吨。处理效果稳定，AO工艺经过多年的发展与应用，已经积累了大量的经验，耐负荷冲击能力强。建设成本低，无论是大处理量的污水处理厂，还是小处理量（小于30m³/h）的地理式一体化污水处理设备，其建设成本均相对较低。

MBR工艺

MBR 全称Membrane Bio-Reactor，中文为膜生物反应器，MBR膜生物反应器是目前污水处理技术中***先进技术，是我国863立项科技项目，广州亚运会，北京奥运会，等新建大型项目配套污水处理厂均为MBR工艺，在可预见的未来，MBR工艺必将取代AO工艺，成为污水处理行业中使用***广泛的污水处理工艺。我公司紧跟时代潮流，科技前延，自成立之始就着重研究MBR工艺，小型化污水处理工艺，目前已成有成熟SH-MBR系列，中水回用一体化系统等产品，长期追踪使用效果大大超出其它工艺产品。

MBR工艺优势

处理效果稳定，MBR工艺的污水处理效果优于现行的绝大多数工艺。处理效果稳定耐负荷冲击强管理方便采用MBR工艺处理污水是环保部在《污水处理规范》中重点推荐的工艺。

项目型号

WSZ-1

WSZ-3

WSZ-5

WSZ-7.5

WSZ-10

WSZ-15

WSZ-20

WSZ-30

WSZ-40

WSZ-50

处理量m³/h

1

3

5

7.5

10

40

50

设备件数

2

4

污泥吸附及初沉池

1.8

5.5

9

14

18

27

36

82

接触氧化池(m3)

5.0

14.5

24

44

63

83

130

170

200

二沉池表面负荷(m³/m²h)

1.2

1.3

1.5

1.6

消毒池(m³)

0.6

2.8

8

25

风机

型号

HC-25IS

HC-30IS

HC-50C

HC-50IS

HC-60IS

HC-80S

HC-100S

HC1-100S

功率(kw)

0.4

0.75

2.2

3.7

5.5 × 2

台数

水泵

AS10-2CB

AS16-2CB

AS30-2CB

1.0

2.9

大件重(t)

6

7

10.5

12

设备总重(t)

6.5

11

17

21

29

38

42

占地面积(m²)

65

75

115

155

