

# 宝鸡医院污水处理设备

产品名称	宝鸡医院污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	3800.00/套
规格参数	品牌:乐斌环保 型号:LB400 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

### 宝鸡医院污水处理设备

#### 内容

本标准按照污水排放去向，分年限规定了69种水污染物最高允许排放浓度及部分行业最高允许排水量。

#### 范围

本标准适用于现有单位水污染物的排放管理，以及建设项目的环评评价、建设项目环境保护设施设计、竣工验收及其投产后的排放管理。

按照国家综合排放标准与国家行业排放标准不交叉执行的原则，造纸工业执行《造纸工业水污染物排放标准(GB3544-92)》，船舶执行《船舶污染物排放标准(GB3552-83)》，船舶工业执行《船舶工业污染物排放标准(GB4286-84)》，海洋石油开发工业执行《海洋石油开发工业含油污水排放标准(GB4914-85)》，纺织染整工业执行《纺织染整工业水污染物排放标准(GB4287-92)》，肉类加工工业执行《肉类加工工业水污染物排放标准(GB13457-92)》，合成氨工业执行《合成氨工业水污染物排放标准(GB13458-92)》，钢铁工业执行《钢铁工业水污染物排放标准(GB13456-2012)》，航天推进剂使用执行《航天推进剂水污染物排放标准(GB14374-93)》，兵器工业执行《兵器工业水污染物排放标准(GB14470.1~14470.3-93和GB4274~4279-84)》，磷肥工业执行《磷肥工业水污染物排放标准(GB15580-95)》，烧碱、聚氯乙烯工业执行《烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准(GB15581-95)》，其他水污染物排放均执行本标准。

1.3 本标准颁布后，新增加国家行业水污染物排放标准的行业，按其适用范围执行相应的国家水污染物行业标准，不再执行本标准。

标准

编辑

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。

GB3097-97海水水质标准

GB3838-02地面水环境质量标准

GB8703-88 辐射防护规定

编辑

概念3.1 污水：指在生产与生活活动中排放的水的总称。

3.2

排水量：指在生产过程中直接用于工艺生产的水的排放量。不包括间接冷却水、厂区锅炉、电站排水。

3.3 一切排污单位：指本标准适用范围所包括的一切排污单位。

3.4 其他排污单位：指在某一控制项目中，除所列行业外的一切排污单位。

技术

编辑

4.1 标准分级

4.1.1

排入GB3838 Ⅱ类水域（划定的保护区和游泳区除外）和排入GB3097中二类海域的污水，执行一级标准。

4.1.2 排入GB 3838中 Ⅲ、Ⅳ类水域和排入GB3097中三类海域的污水，执行二级标准。

4.1.3 排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，执行三级标准。

4.1.4 排入未设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，必须根据排水系统出水接纳水域的功能要求，分别执行4.1.1和4.1.2的规定。

4.1.5 GB3838中 Ⅰ、Ⅱ类水域和 Ⅲ类水域中划定的保护区，GB3097中一类海域，禁止新建排污口，现有排污口应按水体功能要求，实行污染物总量控制，以保证接纳水体水质符合规定用途的水质标准。

4.2 标准值

4.2.1 本标准将排放的污染物按其性质及控制方式分为二类。

4.2.1.1 第一类污染物，不分行业和污水排放方式，也不分接纳水体的功能类别，一律在车间或车间处理设施排放口采样，其最高允许排放浓度必须达到本标准的要求（采矿行业的尾矿坝出水口不得视为车间排放口）。

4.2.1.2 第二类污染物，在排污单位排放口采样，其最高允许排放浓度必须达到本标准的要求。

4.2.2 本标准按年限规定了第一类污染物和第二类污染物最高允许排放浓度及部分行业最高允许排水量，分别为：

4.2.2.1 1997年12月31日之前建设（包括改、扩建）的单位，水污染物的排放必须同时执行表1、表2、表3的规定。

4.2.2.2 1998年1月1日起建设（包括改、扩建）的单位，水污染物的排放必须同时执行表1、表4、表5的规定。

4.2.2.3 建设（包括改、扩建）单位的建设时间，以环境影响评价报告书（表）批准日期为准划分。

#### 4.3 其他规定

4.3.1 同一排放口排放两种或两种以上不同类别的污水，且每种污水的排放标准又不同时，其混合污水的排放标准按附录A计算。

4.3.2 工业污水污染物的最高允许排放负荷量按附录B计算。

4.3.3 污染物最高允许年排放总量按附录C计算。

4.3.4 对于排放含有放射性物质的污水，除执行本标准外，还须符合GB8703-88《辐射防护规定》。

数据

编辑

表1 第一类污染物最高允许排放最高浓度

单位：mg/l

序号

污染物

最高允许排放浓度

1

总汞

0.05

2

烷基汞

不得检出

3

总镉

0.1

4

总铬

1.5

5

六价铬

0.5

6

总砷

7

总铅

1.0

8

总镍

9

苯并(a)芘

0.00003

10

总铍

0.005

11

总银

12

总 放射性

1Bq/L

## 总 放射性

10Bq/L

### 医院污水的收集

1.1 医院病区与非病区污水应分流，严格医院内部卫生安全管理体系，严格控制和分离医院污水和污物，不得将医院产生污物随意弃置排入污水系统。新建、改建和扩建的医院，在设计时应将可能受传染病病原体污染的污水与其他污水分开，现有医院应尽可能将受传染病病原体污染的污水与其他污水分别收集。

1.2 传染病医院（含带传染病房综合医院）应设专用化粪池。被传染病病原体污染的传染性污染物，如含粪便等排泄物，必须按我国卫生防疫的有关规定进行严格消毒。消毒后的粪便等排泄物应单独处置或排入专用化粪池，其上清液进入医院污水处理系统。

不设化粪池的医院应将经过消毒的排泄物按医疗废物处理。

1.3 医院的各种特殊排水，如含重金属废水、含油废水、洗印废水等应单独收集，分别采取不同的预处理措施后排入医院污水处理系统。

1.4 同位素治疗和诊断产生的放射性废水，必须单独收集处理。

## 2 医院污水排放量

### 1、新建医院

新建医院污水排放量应根据《民用建筑工程设计技术措施》建质[2003]4号进行取值设计，做到清污分流，节约用水。

### 2、现有医院

1)污水排放量根据实测数据确定 2)无实测数据时可参考下列数据计算

(1) 设备齐全的大型医院或500床以上医院：平均日污水量为400~600l/床.d， $k_d = 0 \sim 2$ ， $k_d$ 为污水日变化系数。(2)一般设备的中型医院或100~499床医院：平均污水量为300~400l/床.d， $k_d = 2 \sim 5$ ， $k_d$ 为污水日变化系数。(3)小型医院(100床以下)：平均污水量为250~300l/床.d， $k_d = 5$ ， $k_d$ 为污水日变化系数。2 医院污水处理设施规模分类

医院污水处理设施的规模以床位数分为100、150、200、300、400、500、600、700、800、900、1000及1000以上等。

## 3 医院污水水质

### 3.1 新建医院

每张病床污染物的排污量可按下列数值选用：

bod5：40-60g/床.d，codcr：100～150g/床.d，悬浮物：50～100g/床.d；根据每张病床污染物的排出量和1中水量计算新建医院的设计水质。

### 3.2 现有医院

污水水质应以实测数据为准。

挖贝网3月20日消息，新三板挂牌公司爱斯特（成都）（838643）将废水排入污水井中，而未进行净化处理，违反了污水防治法，被成都温江区环保局罚款10万元。

公告显示，爱斯特生产过程中产生的工业废水量过大，自己的污水处理站无法处理，在2017年7月，委托具备资质的北控水务来为其处置废水。但在2018年11月调查期间，温州区环保局发现，益正环卫并未让北控水务为其进行污水处置，而是将废水排入光华大道到三环路之间的路边污水井中。违反了《中华人民共和国水污染防治法》。

依据《中华人民共和国水污染防治法》规定，成都温江区环保局对爱斯特罚款10万元，并责令其改正违法行为。

挖贝研究院资料，爱斯特公司经营范围包括化学药物中间体（不含危险品）生物技术，精细化学品（不含危险化学品）的研究等。

## 4 医院污水排放标准

### 4.1 现有标准

现在执行的《污水综合排放标准》（gb8978-1996），将医院污水按其受纳水体不同的使用功能等规定了相应的粪大肠杆菌群数和余氯标准，对cod、ss等理化指标无特别要求，只需达到要求相对较低的其他排污单位标准，且只给出余氯下限而无上限。

根据现行标准，现有医院污水处理工艺级别低，主要存在

(1) 悬浮物浓度高，影响消毒效果；(2) 水质波动大，消毒剂投加量难以控制；(3) 消毒副产物产生量大，影响生态环境的安全；(4) 余氯标准无上限，过多余氯危害生态安全等问题。

### 4.2 新标准

为了加强对医院污水污物的控制和实施新的环境标准体系，国家已组织有关部门和人员编制《医疗机构水污染物排放标准》。

- 1、新标准对医院产生的污水、废气和污泥进行了全面控制，在强调对含病原体污水的消毒效果的同时，兼顾生态环境安全。
- 2、在生物指标上，新标准对排入下水道与排入水体的医院污水提出不同要求。新标准严格区分医院性质，同时根据污水去向分为两个等级，并在原有标准基础上提出严格的控制各级指标。
- 3、新标准考虑了消毒效果和生态安全性问题，针对不同性质医院及污水去向对消毒时间和余氯量均作了明确规定，严格了余氯标准的上限。
- 4、在理化指标方面，对排入地表水体的医院污水和传染病医院污水的cod、bod5、ss、动植物油、石油

类、阴离子表面活性剂等指标都在原有标准基础上进行了严格的控制，以增强污水处理系统的抗风险性。考虑氨氮也消耗消毒剂，对氨氮也提出了严格的要求。