

四川医院污水处理设备

产品名称	四川医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	3500.00/套
规格参数	工艺:MBR膜 型号:FJXD400 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

四川医院污水处理设备

四川打造生态环保铁军护卫天蓝水清

中国环境报记者 原二军 曹小佳 王小玲

2018年，四川省生态环境保护工作交上了一份令人满意的答卷：全省优良天数比例为84.8%，同比增长2.6个百分点；87个国考断面水质优良率达88.5%，同比增长14.9个百分点，其中沱江水质达10年来最好水平。这些指标都远超国家考核目标要求，达到了“十三五”以来的最好水平。

优良成绩是如何取得的？四川省生态环境厅厅长于会文说，关键是四川打造了一支能征善战、能打硬仗的生态环保铁军，“这些年经过反复的锤炼摔打，这支队伍在关键时刻拉得出、顶得上、打得赢。”

“打造生态环保铁军，业务能力不行只是一块短板，党建没抓好就是底板出了问题。”于会文说，短板决定了能装多少水，底板却决定了能不能装水，必须旗帜鲜明抓党建、大张旗鼓抓党建。

为此，四川省生态环境厅党组率先垂范，鲜明提出党员干部看党组。厅党组以身作则带头贯彻中央、省委决策部署，带领全省1万多名生态环保干部履职尽责、担当作为，冲锋在前，严格落实从严治党主体责任。开展党建大督查，厅机关组织专班对各处室及直属单位全面督查，及时发现问题，及时整改。

为了让党建和业务工作进一步融合，四川省生态环境厅积极创新，大力探索实施党员“积分制”管理。党员“积分制”管理主要是对党员全面落实“四讲四有”要求，遵守党纪法规、严肃党内政治生活、参加学习教育、履行岗位职责和发挥先锋模范作用等情况量化标准、设定分值，使党员创先争优常态化，以一年为积分周期，对党员日常表现采取加分、减分的积分方式进行实时记录，年终进行综合考评。

各基层党组织利用“积分制”管理这一载体，制定富有岗位特色的党员积分制工作方案，“小积分”发挥了“大作用”，营造了创先争优的干事创业氛围。

四川省生态环境监测总站党委把党员积分与目标考核绩效挂钩，营造了创先争优的良好氛围；宣教中心党支部结合宣教工作特色，开展生态文明宣讲进机关、进国企、进高校大型宣教活动35场，取得了良好的效果。

四川，简称“川”或“蜀”，是中华人民共和国省级行政区。省会成都，位于中国西南地区内陆，界于北纬26°03′-34°19′，东经92°21′-108°12′之间，东连重庆，南邻云南、贵州，西接西藏，北界陕西、甘肃、青海，四川省总面积48.6万平方千米。[1-2]

四川省地貌东西差异大，地形复杂多样，位于中国大陆地势三大阶梯中的第一级青藏高原和第二级长江中下游平原的过渡地带，高差悬殊，地势呈西高东低的特点，由山地、丘陵、平原盆地和高原构成。四川省分属三大气候，分别为四川盆地中亚热带湿润气候，川西南山地亚热带半湿润气候，川西北高山高原高寒气候。[3-7]

截至2018年底，四川省下辖18个省辖市，3个自治州，17个县级市，108个县，4个自治县，54个市辖区。[8-11]

2018年，四川省常住人口达到8341万人，全省实现地区生产总值（GDP）40678.13亿元。

国内外采用的污水处理工艺很多，其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种，我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A2/O法属于前者，生物转盘、接触氧化法属于后者。一体化污水处理设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备，并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，使污水处理水平进一步提高。

污水排放标准规定

GB8978 污水综合排放标准

GB3838 地表水环境质量标准

GB3097 海水水质标准

GB16297 大气污染物综合排放标准

HJ/T55 大气污染物无组织排放监测技术导则

HJ/T91 地表水和污水检测技术规范污水排放要求

综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号

控制项目

排放标准

预处理标准

1

粪大肠菌群数 (MPN/L)

500

5000

2

肠道致病菌

不得检出

-

3

肠道病毒

4

pH

6-9

6-9

5

化学需氧量 (COD)

浓度 (mg/L)

最高允许排放负荷 (g/床位)

60

250

6

生化需氧量 (BOD)

20

100

7

悬浮物 (SS)

8

氨氮 (mg/L)

15

9

动植物油 (mg/L)

5

20

10

石油类 (mg/L)

11

阴离子表面活性剂 (mg/L)

10

12

色度 (稀释倍数)

30

13

挥发酚 (mg/L)

0.5

1.0

14

总氰化物 (mg/L)

0.5

15

总汞 (mg/L)

0.05

0.05

16

总镉 (mg/L)

0.1

0.1

17

总铬 (mg/L)

1.5

1.5

18

六价铬 (mg/L)

19

总砷 (mg/L)

20

总铅 (mg/L)

1.0

21

总银 (mg/L)

22

总A(Bq/L)

1

1

23

总B(Bq/L)

总余氯1) 2) (mg/L)

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

一级标准：消毒接触池接触时间 1h，接触池出口总余氯3-10 mg/L。

二级标准：消毒接触池接触时间 1h，接触池出口总余氯2-8 mg/L。

2) 采用其他消毒剂对总余氯不作要求。

医院污水处理工艺有哪些？

消毒法

医院污水的消毒方式很多，如液氯法、臭氧法、次氯酸钠法、二氧化氯法等。但常用的消毒方法是：氯化法它具有投配方便、价格低廉、可靠性高等优点，臭氧法用于医院污水消毒，可有效地杀灭大肠菌，小儿麻痹等病毒。而且不受废水中氨氮含量及pH值的影响

一体化处理法

根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。主要采用的工艺有三种：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。医院污水处理一般采取工程设计、建设及验收的操作与管理方法，其处理设施需经过一定时间的试运行，处理效果才能达到预期目的。化学法治理需经一个月的试运行，二级生化法处理需经三个月以上的试运行。因此，小型综合医院（主要包括城市卫生服务社区、乡镇卫生院）亟需寻求一种资金投入较少、建设周期较短、安全稳妥达标的技术方案（设备）。

1) 通常采用物化+生化方法处理，主要工艺有：

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+深度氧化(生化)+消毒---达标排放

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+MBR(生化)+消毒--->达标排放

物化：主要是让微生物无法分解的有害沉淀，将絮凝剂、混凝剂等化学药剂加入污水，将有害物转移至污泥，通过处理污泥达到目的。

生化：是人类发现自然界水体中的微生物对有机物的分解能力，分析总结出：不同环境下的微生物能分解不同有害物，一般采用的是厌氧菌+好氧菌培养，即水解酸化和深度氧化。

工艺流程

优点：

1、抗冲击负荷的能力强，接触氧化法的平均停留时间在6小时以上。

- 2、具有脱氮除磷能力，并可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能力。
- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料，质轻、高强、物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着能力强，污水与生物膜的接触效率高。
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气，使纤维束不断漂动，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特征。
- 5、出水水质稳定，污泥产量少并易于处理。
- 6、潜水泵中可设于设备之中，减少工程投资。
- 7、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆上可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少。
- 8、易于完成自动控制，管理操作简单。
- 9、设备可以连接在汽车上做成移动式一体化污水处理设备。

没有过硬的本领，大气、水、土壤污染防治的艰巨任务就很难完成。对此，四川省生态环境厅狠抓业务能力建设，以培训为抓手，举办业务能力、重点工作、领导干部能力提升、民族地区干部培训等班次，着力补短板、提能力、强素质，训练铁肩膀挑起硬担子，重点培养一批生态环境保护领域“明白人”。举办“环保大讲堂”，让22位厅机关处长讲政策、析案例、提措施，全厅人员的业务能力得到进一步提升。

为了让大家干事创业的积极性充分发挥出来，四川省生态环境厅还探索建立了生态环境系统干部内外交流机制。

“我们注重干部的横向交流和纵向交流，畅通厅机关、直属单位、省厅和21个市州、21市州及片区之间的通道。把想干事、能干事、干成事的优秀干部选派到基层一线岗位磨砺锻炼，让急难险重工作任务成为年轻干部的‘赛马场’。”于会文说。

2018年，四川省生态环境厅选派3名优秀年轻干部到内江市、雅安市、阿坝州挂职锻炼。杨庆同志克服高原反应，分赴阿坝州13个县督促指导污染源普查专网入户工作，监督检查企业20余家，发现并督促企业整改问题40余个。何林同志在挂职期间，发挥专业技术能力，帮助遂宁市提升了危险废物处置能力。刘海鲨同志在内江市挂职期间，持续推进全市重点行业企业用地调查工作，完成82家在产和关闭重点行业企业用地建档、自审、内审及市级外审工作，在2019年1月份省级外审抽查中通过合格率为95.24%，列全省第一位。

抓落实，以领导带动基层

打好污染防治攻坚战是一场大仗、硬仗、苦仗，没有过硬的作风，这场仗就很难打赢。队伍作风是否过硬，首先看领导，四川省生态环境厅党组成员发挥“头雁”作用，厅领导带头明察暗访。

2018年，作为厅“一把手”，于会文先后5次突击暗访，切实推进一系列突出环境问题得到解决。

“我们每个厅领导都带头动起来了。”于会文说，从2018年开始，按照四川省生态环境厅党组部署，10位厅领导对21个市州实行“包市”服务，每位领导联系两个市州，每年下市州调研不少于30天，真正做到了下沉基层抓落实。

在厅领导的带动下，各业务处室也建立了联系企业机制，真正深入一线解决问题。每个业务处室通过联系所负责行业最具代表性的两家企业，通过实地调研、深入解剖，去摸清该行业的企业，在生态环保方面究竟还存在什么问题、有什么需求，从而为每个行业的企业提供更具针对性的服务。

目前，四川省生态环境厅通过建立协作配合、信息共享、督查督办、联系协调、绩效考核等十大工作机制，真正保障了各项工作落地落实。

敢担当，用“辛苦”换取“幸福”

生态环保工作不是一项单纯的业务工作，它关系到广大人民群众的幸福。因此，打造一支敢担当的生态环保队伍至关重要。

已经55岁的南充市生态环境局助理调研员李德盛就是四川环保人敢担当的一个典型例子。在2017-2018年中央生态环保督察期间，他年迈的父母相继被查出重病入院，多次在重症监护室进行抢救。他常常是晚上加班干完工作后与爱人一起交替开车赶回巴中医院照顾父母，第二天一早赶回南充照常工作。

敢担当，不仅要敢于动真碰硬，不怕得罪人，不留情面，层层传导压力，层层压实责任，还要在工作中讲方法、讲策略。为此，于会文主动上门，向相关省级部门汇报、沟通、协调，寻求理解支持，做大环保“朋友圈”，共同发力打好污染防治攻坚战。

“有情怀才有担当，我们用全省1万名生态环保干部的‘辛苦指数’换来全省9100万巴蜀儿女的‘幸福指数’，以生态环保人的万分努力，赢得老百姓的十分满意。”于会文说，“我们必须对党负责，对历史和人民负责，对脚下的这片土地、头顶的这片蓝天负责，撸起袖子加油干，甩开膀子拼命干，真正干出一番事业，才能对得起这个大时代。”