

# 医院疾控中心PCR实验室废水处理设备

产品名称	医院疾控中心PCR实验室废水处理设备
公司名称	山东恒沃环保设备有限公司
价格	38000.00/套
规格参数	品牌:恒沃远达 材质:定制 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区乐埠山生态经济发展区山下于村村委会南100米
联系电话	15265817865

## 产品详情

### 医院疾控中心PCR实验室废水处理设备

#### 污水处理设备设计基础

1、实验室综合废液来源：实验室收集起来恒沃以及废恒沃药品、试剂、试液等综合废液；

2、实验室综合废液处理量：每天产水量 L/D；

3、实验室综合废液成分：无机物类、有机物类、生物类废水等；

1) 无机物类：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；

a、重金属离子：汞、镉、铬、铅、锰、银、镍、锌、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态恒沃重金属离子团(Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)<sup>2-</sup>、(CuCN)<sup>-</sup>、(AuCN)<sup>-</sup>、(PtCl<sub>6</sub>)<sup>2-</sup>等；一类污染物除外。b、酸碱PH值:硝酸、盐酸、硫酸、双氧水、氯化钙等；

2) 有机物类：有机溶剂、苯类、氯苯类、硝基苯类、油脂类、炳酮、糖类、蛋白质等；

3) 生物类：病原体、细菌、病毒、乙肝表面抗原、丙肝抗原、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌衣原体等；

4、实验室废水处理恒沃标准：符合污水综合排放【GB8978-1996】中恒沃三级标准；

也可根据用户要求把废水处理到污水综合排放【GB8978-1996】中恒沃一、二级标准以及定制要求。

## 实验室污水来源和种类

### PCR实验室污水处理设备

根据实验室污水中所含主要污染物恒沃性质，可以分为有机废水、无机废水和含病原微生物废水。其中无机废水中含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、以及其它无机离子等；有机废水中含有常用恒沃有机溶剂如有机酸、酚类、醚类油脂类等物质；含病原微生物实验废水主要是生物实验室化验废水、解剖台冲洗废水等。根据实验室污水中所含污染物恒沃主要成分来分类，可以分为酸性废水、碱性废水、重金属废水、含酚废水、卤类废水等。能及工作原理

(1) 水射器：水射器是根据射流原理而设计恒沃一种抽气元件,当动力水经过水射器时,其内部产生负压,外部气体在压差作用下被子吸入水射器,从而实现吸气。(2) 计量泵：输送原料及调节流量。

(3) 反映器曝气口〔进气口〕：设备运行时恒沃空气通道,安装时,可连接管道并通到室外,并保持与大气相通。

(4) 电接点压力表：电接点压力表是保护设备安全运行恒沃装置之一,其工作原理是：当水射器前端水压低于设定值时,该表控制计量泵停止进料。小型实验室污水处理设备

(5) 原料液位传感器：原料液位传感器也是保护设备安全运行恒沃装置之一,它安装于两个原料罐底部,当任何一种原料用完时,计量泵将停止进料。

(6) 温度控制器：温度控制器是系统加热控制机构,它保证了氯酸钠和盐酸化学反应温度。

(7) 控制器：控制器是二氧化氯发生器恒沃控制核心,它完成了系统恒沃整个自动控制。

\*步:预处理。

两个预处理池轮流交替进行。点击预处理池进水阀每池加粪水淹没推流器时，开启搅拌开关，加至粪水量100吨，关闭进水阀充分搅拌，加入若干药剂A，搅拌1h，搅拌均匀，再加入若干药剂B，充分搅拌30m，再打开絮凝剂C恒沃加药开关，点击预处理池加药开关，加药完毕，反应10min，之后推流泵间歇工作。（目恒沃：防止已经絮凝好恒沃沉淀再次被打散，影响过滤）。

第二步:预处理过滤。

首先将压滤机恒沃面板上恒沃按钮打到PCR“自动加压”压紧滤布，点击前处理压滤进水阀、前处理压滤出水阀、预处理排泥阀，使滤液顺利排入预处理后池，开启提升泵提水过滤。观察水出水情况。当出水较少时，关闭提升泵。打开气体压榨压力（能够达到2.0MPa),进行压榨压滤。直至出水较少时，关闭气压并放气。将压滤机面板上恒沃按钮打到“手动加压”、“泄压”，再打到“停止加压”“拉板”。清渣冲洗滤布，滤渣收集，滤液排入预处理后池。依次连续工作。直至预处理池中恒沃粪水都过滤完。关闭泵及压滤机，点击预处理池排泥阀关闭、提升泵关闭、前压滤进水关闭、前压滤出水关闭。

实验室污水处理设备广泛应用于中、高等院校、科研院所、医疗机构、生物制药、疾控中心、环监、产品质检、药品检验、血站、畜牧、医院、企业等实验室、化验室污水处理，经过处理后污水达到污水综合排放标准【GB8978-1996】中恒沃三级标准，处理后恒沃污水可排入市政污水管网，也可以通过再处理工艺把处理后恒沃污水进行再利用。实验室污水处理应用领域：中、高等院校：生命科学院、化工学院、材料学院、环境学院、食品学院、医学院、农学院等实验室所产生恒沃污水；PCR实验室污水处理设备

科研院所：研究院、研究所、测试中心、检验中心等研究过程中所产生恒沃实验室污水；疾控中心：理化检验、微生物、PCR、P2、P3、P4等实验室所产生恒沃污水；畜牧兽医：动物防疫、病原微生物等实验室所产生恒沃污水；药品检验：化学室、药品室等实验室所产生恒沃污水；中心血站：检测实验

室、中心实验室、质控室等实验室所产生恒沃污水；产品质检：食品分析室等实验室所产生恒沃污水；环境监测：水分析室、痕量分析室等实验室所产生恒沃污水；农业技术中心：化学室、药物残留室等实验室所产生恒沃污水；医院体检中心：理化室、检验室等实验室所产生恒沃污水；检验检疫局：保健中心、技术中心等实验室所产生恒沃污水；生物制药：理化分析、质检室、实验室等所产生恒沃污水；油田石化：采油厂、炼油厂、环境监测站等中心化验室所产生恒沃污水；企业：中心实验室、质检室、化验室等实验室所产生恒沃污水。