

污水循环利用,日处理2600吨

李哥庄投巨资建厂保护大沽河

一个城镇的发展,必然有一座工业园的带动,胶州市李哥庄镇电镀工业园自1992年在高家村落户后,目前已形成占地面积250亩,拥有27家企业、3000人职工的大型工业园区,主要进行工艺品、铸造及金属(塑料)表面处理。然而大家都知道,凡是和金属、塑料相挂钩的工业必然与污水污染有着密切的关系,那么该镇电镀工业园又脏又臭的污水,到底去了哪里?它们又是怎样变成澄澈见底的清水的?记者来到位于电镀工业园内的青岛福永污水处理有限公司,深入了解这个污水“清洁工”,每天都是怎样净化着大量工业废水和生活污水,把洁净的“新水”送进工厂和田田的。



中央控制室,能够远程监控,使人工使用率达到最大化。

重重关卡“滤清”城市污水

日前,记者来到胶州市李哥庄镇高家村里,实地采访高家村电镀工业园内的污水处理。记者在青岛福永污水处理有限公司看到,该公司是整个电镀工业园区污水的集合地点,被污染的水源通过管道,源源不断地从四面八方汇集而来。在这里,等待着它们的是去污涤垢的重重关卡,经过一道道复杂的处理以后,然后“漂白干净”二次利用。垃圾过滤器是这里的第一道关。进厂的污水里经常漂浮着垃圾,如不过滤,极易堵塞设备。记者了解到,一般情况下,进厂的污水呈乌黑色,都带着一股股臭气,让人晕眩。

在一个全封闭的房间里,记者见到有六台ATM一样的设备,负责人介绍说,这是在线监测室,这里面的五台设备



生物指标池,出水后监测水质,池中养着鱼类。



在线监测室,能有效监测总镍、总铬、氰化物、流量、PH值等。



沉淀池。

分别监测着六种有害金属的含量,这六台设备相互之间联网,工作人员从这些设备中就能远程调控。“目前此设备在青岛地区仅有我们自己拥有,”负责人笑着告诉记者。

在沉淀池附近,记者看到工作人员忙得热火朝天,“纸袋、泡沫、瓶盖,什么都有。有时要人工打捞,气温较低时,栅栏上还会结冰,工人们得拿着铁锹铲除栅栏上的冰碴。”青岛福

永污水处理有限公司的负责人说。粗格栅的下一道关卡,是“更严厉把关”的细格栅,用来过滤水里的细小悬浮物。随后,污水被水泵提升,经过“九曲回肠”,流进沉砂池。在这里,泥沙逐渐沉淀下来。污水被泵机再次提升至配水井,分配给4个氧化沟。氧化沟里进行着的是活性污泥生物分解活动。大量微生物依附在活性污泥上,在有氧环境下,大口大口地“吃”着污水中的有机物。“饱餐”之后的微生物在污水中新陈代谢,将有机物、氮、磷等进行分解,达到除磷脱氮的效果。

经过生物处理后的水进入二次沉淀池,水污分流,污泥下沉进入脱水间,上层水体变清流出。从二沉池出来的水已经较为清澈,但在出厂前还需经过最后一道关卡——紫外消毒。经过这重重关卡,污水已经由入厂时

的“藏污纳垢”,变得澄澈清明。作为污水处理厂的第一道产品,它被称为“出水”,部分送去工厂再次利用,部分排入河道,再次进入大自然的水体循环之中。

“厂区绿化的灌溉用水和脱水机房冲洗滤布用水,就来自处理过的中水。我们这里还建有一个小水池,污水经过深度处理后可以直接用来养鱼。”相关负责人说。

完善设备为出厂污水“把关”

据了解,自2006年3月份起,胶州市李哥庄镇电镀工业园就开始重视环保工作,不断加大环保投入,园区内企业各车间全面停产整治,防渗漏全部用PVC板材车间内酸、碱、重金属分流,投资286万;园区内企业生产车间外设置检查口标志,排污管道3条全长5896米,投入资金396万元;建设了含镍废水、含铬废水单独处理



国家级运营资质证书。

设备,一类污染物单独处理后再与其他电镀废水综合处理,确保一类污染物达标排放,共投入资金256万元;2008年,根据青岛市环保局要求,青岛福永污水处理有限公司进行了升级改造,由北京硕丰公司设计日处理能力2600吨,实现了全自动控制,双向设备运行。目前园区企业日用水量400吨。2011年,按照青岛市环保局要求,该公司又新安装了重金属在线检测设备5台,总投资960万元。

目前,污水处理设备运转正常,污染物达标排放,得到国家环保部运营资质证书,受到省、市各级环保部门的一致好评。青岛市环保局每月至少一次取样检测,确保处理后的废水达标排放。根据要求,对园区各企业分散电镀彻底根治,改为集中电镀,投资76万元,解决园区环境问题。2006年,园区新上变电站一处,投资896万元,彻底解决园区企业用电困难的问题,保证生产。2007年以来,全部道路路面硬化、路两侧砌砌沟并进行绿化亮化投资686万元,解决园区

企业出入运输困难问题,并美化园区环境。2005年,为解决园区企业生产用水及村名多年来供水困难的问题,利用当地母亲河大沽河的优质水资源优势,投资568万元,新上自来水厂一座,彻底解决了企业用水的村民的吃水困难。2010年,青岛市环保局督促园区各企业,对车间进行综合整治。对车间地面进行全面防腐防渗,含酸废水、含碱废水,和含铬废水单独收集,分别输送;含酸废气和含氟废气分类收集、单独处理,共投入资金886万元。

据介绍,园区总投入5010万元,使园区的基础配套设施基本完善。通过近几年的工作,园区的面貌有了翻天覆地的变化,现在,有一类污染物的企业都安装了一类污染物处理设备,污水全部进入污水处理厂处理达标后排放;废气污染得到了彻底根治,污水处理厂运行正常,污染物达标排放。下一步我们要进一步完善园区管理制度,搞好园区规划,做到高标准规划、高标准发展、高标准环境防治。

(本报记者)

胶州促进中小企业发展显成效

日前,为了畅通投融资渠道,增强中小企业发展动力,胶州市营海工商所积极开展“大力支持小额贷款公司规范发展”活动。胶州市海丰小额贷款有限公司成立半年来,已为6家企业办理贷款业务。以“携手企业千人行”和“十百千大走访活动”为载体,深入企业和金融部门宣传动产抵押登记相关政策法规,先后为青岛汇金通电力设备有限公司等47家企业办理动产抵押登记59件,融资3.06亿元。(潘蓓蓓)

胶州提升企业核心竞争力

日前,根据胶州市经济发展的总体思路,胶州市营海工商所畅通品牌创建渠道,提升企业核心竞争力,及时调整确定商标品牌培育的重点和创建方向,重点加大对列入上市计划和骨干企业、支柱产业的培育力度,努力培植一批市场影响大、竞争能力强、附加值高

的商标。充分发挥各级工商联、个私协等组织的作用,把品牌经济与个私经济发展相协调,有重点、有计划地引导扶持个私企业争创(著)名商标。截止到目前,胶州市已拥有的省著名商标、青岛市著名商标分别达到14件和17件,驰名商标也实现零的突破。(相西磊)

即墨收费站开展“书法比赛”

为加强收费站企业文化建设,丰富和活跃职工文化生活,近日,即墨收费站组织全体员工开展了“硬笔书法比赛”活动。本次活动旨在丰富职工文化生活,陶冶员工个人情操,加强领导与员工之间、员工与员工之间的交流,培养员工的团队意识和合作精神,同时让员工以健康向上的态度去生活,以饱满的精神面貌去工作。为了把这次活动办得公平、公正、丰

富多彩,太康收费站制定了详细的实施方案,并成立了以站领导、各班班长为评委的评审小组,对所有参赛作品进行了评选打分,评选出了一等奖一名、二等奖两名、三等奖三名。

此次硬笔书法比赛活动促进了员工的进步,丰富了职工的文化生活,在收费站内形成了一种和谐、健康、向上的文化氛围,受到了员工的一致好评。(蒲燕妮)