

德州汉本环保科技有限公司一次性输液瓶（袋）回收处理项目

竣工环境保护验收意见

2019年5月31日，德州汉本环保科技有限公司组织召开了“德州汉本环保科技有限公司一次性输液瓶（袋）回收处理项目”竣工环保设施验收现场检查会。验收工作组由建设单位-德州汉本环保科技有限公司、验收报告编制单位-德州两山环境咨询有限公司、验收监测单位-山东松翰检测技术有限公司、特邀 2名验收技术专家组成。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、监测单位关于项目竣工环境保护验收监测、调查等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据项目竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于德州市德城区街道办事处天衢中小企业孵化园东区5E车间，租赁厂房进行生产，总占地面积1800m²，总建筑面积1306.44m²，主要包括综合生产车间、办公室、传达室等。项目主要项目以一次性输液瓶（袋）为原材料，经破碎、摩擦、洗脱等工序，项目建成后，项目可达到年回收处理一次性输液瓶（袋）1800吨的规模。供水、供电分别由德城区供水管网、德城区二屯供电所提供；配套建设相应的环保措施。

（二）建设过程及环保审批情况

2019年1月，委托河南金环环境影响评价有限公司编制了《德州汉本环保科技有限公司一次性输液瓶（袋）回收处理项目环境影响报告表》；2019年2月12日，德州市环境保护局直属分局以德环直属报告表[2019]23号《德州汉本环保科技有限公司一次性输液瓶（袋）回收处理项目环境影响报告表审批意见》对该报告表进行了批复。项目2019年5月建设完工。

（三）投资情况

项目实际总投资390万元，环保投资82万元。

（四）验收范围

一次性输液瓶（袋）回收处理项目。

二、工程变动情况

该项目在实际建设中环保投资由原来的50万元增加到82万元，项目总投资390万元，环保投资占比为21%，主要增加的投资为污水处理池土建施工防渗工程、采购质量更好的污水处理设备以及车间内防渗环氧地坪的施工难度增加造成的投资增加。

项目组成中：厂区污水处理站处理工艺流程由“格栅+初沉池+调节池+气浮+接触氧化+强氧化+沉淀”变为“格栅纸浆分离+气浮+调节（初沉）+接触氧化+二沉+强氧化”，仅废水前后处理顺序改变，废水治理环境保护措施工艺未改变，主要的污水处理工艺仍为溶气气浮和接触氧化。原环评中格栅升级为格栅纸浆分离，该设备直接将污水中大部分纸浆与污水分离。本项目污水处理效果根据验收检测报告显示：项目废水经现厂区污水处理站处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A等级要求及污水处理厂进水水质要求。

原环评中计划在车间内深挖气浮池，建设过程中因车间内部不适宜深挖，故采购溶气气浮机代替气浮池功能。溶气气浮机比土建的气浮池处置效率更高，对污水中悬浮物的处置效果更好。原环评废水处理设施中关于各池底污泥未提及清捞方式，为便于污泥清捞，降低污泥含水率，最大能力的保护环境。本项目建设过程中增加污水污泥压滤机一台。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办【2015】52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件。

综上，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

本项目生产废水（经处理后50%左右回用于破碎、摩擦洗脱工序）和生活污水经厂区污水处理站处理，采用“沉淀格栅纸浆分离+气浮+调节（初沉）+接触氧化+二沉+强氧化”工艺处理达到标准后通过污水管网汇入德州卓澳水质净化有限公司处理。

2、噪声

项目噪声主要来源于粉碎机、摩擦机、风机等设备运行产生的噪声。企业通过车间内设备合理布置，基础减振，厂房隔声等措施降低噪声排放。

3、固废

项目废纸屑、废橡胶颗粒由单位集中收集，统一外售；污泥和浮渣委托环卫部门清运；生活垃圾采用封闭无渗漏垃圾桶收集，由环卫部门定期清运。

4、环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的要求，2019年3月德州汉本环保科技有限公司正式启动自主验收工作。进行自查并委托德州两山环境咨询有限公司进行该项目的环境保护验收监测报告编制工作。2019年5月德州两山环境咨询有限公司对德州汉本环保科技有限公司一次性输液瓶（袋）回收处理项目进行了现场勘察，并根据现场勘察情况编制了验收监测方案；2019年5月17日~18日山东松翰检测技术有限公司派技术人员进行了现场样品采集和监测，我公司根据验收监测结果编制了该项目的环境保护验收监测报告。

本次竣工环境保护验收监测时间为2019年 5月 17日~18日，在此期间， 企业生产负荷 $\geq 75\%$ ，满足项目竣工环境保护验收工况要求（ $\geq 75\%$ ）。

（一）污染物排放情况

1、废水

监测结果表明，验收监测期间，废水中pH在8.51~8.57的范围内，BOD₅、COD_{Cr}、氨氮、悬浮物、总氮的日均值最大值分别为87.95mg/L、251.75mg/L、1.89mg/L、369mg/L、9.17mg/L，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A级标准要求以及污水处理厂进水水质要求。

2、噪声

监测结果表明，验收监测期间，项目厂界共布设4个噪声点位，1#~4#测点昼间噪声测值范围为54.2~63.1dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类区标准要求。

3、固体废物

该项目固废全部综合利用或无害化处理。

4、总量控制要求

根据检测结果核算，本项目废水经德州卓澳水质净化有限公司处理后最终外排主要污染物年排放量分别为COD0.336t/a, NH₃-N0.0104t/a, 满足该建设项目污染物排放总量控制

指标。

五、验收结论

德州汉本环保科技有限公司一次性输液瓶（袋）回收处理项目环保手续齐全，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，基本落实了环评批复中的各项环保要求，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

1、加强一般固体废物管理，确保及时处理；

2、完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

3、完善并落实环境监测计划，对不具备自行监测能力的内容委托有资质的单位按计划开展日常监测工作；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

4、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，通过网站或其他便于公众知悉的方式依法向社会公开验收信息，及时向环保部门报送项目竣工验收材料。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验收组

2019年5月31日