

金州新区登沙河污水处理厂（一期）工程建设项目

竣工环境保护验收意见

2022年8月3日，大连德泰登沙河污水处理有限公司组织召开金州新区登沙河污水处理厂（一期）工程建设项目竣工环境保护验收会议，验收工作组（成员信息见附表）根据《金州新区登沙河污水处理厂（一期）工程建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《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。工作组审阅了验收相关材料，踏勘了项目现场，经质询和讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建于大连市金州新区登沙河临港工业区的先进制造产业园区内，滨河路北侧，登沙河北岸，地处滨河路、重庆路、苏州路和郑州路围成区域，占地面积 36874.9m²，地块成 L 型。

本项目环评及批复中设计处理规模 2.5 万 m³/d，设置两条污水处理生产线，单条污水处理生产线处理规模 1.25 万 m³/d。现实际土建工程已全部完成，配套污水处理设施工程已完成单条污水处理生产线，为 1.25 万 m³/d，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目被列为《大连市污水处理及再生利用设施建设“十二五”规划》中的重点建设任务之一，项目位于先进制造产业园区的市政公用设施用地，符合国家产业政策，符合大连市城市总体规划（2010-2020）和大连市环境保护十二五规划。

张成志

张成志

1 刘成志
张成志

付何
余程

王磊 王亚梅
苗大明

本项目《金州新区登沙河污水处理厂（一期）环境影响报告书》由大连市环境科学设计研究院于2014年12月编制完成，于2015年4月7日通过大连市生态环境局审批，批复文号：“大环建发[2015]28号”。

建设单位已于2021年12月16日取得排污许可证，证书编号：9121021359441789XK001W。

（三）投资情况

本项目实际总投资为9562.96万元，环保投资约为787万元，占总投资的8.3%。

（四）验收范围

金州新区登沙河污水处理厂（一期）设计处理规模2.5万m³/d，设置两条污水处理生产线，单条污水处理生产线处理规模1.25万m³/d。现实际土建工程已全部完成，配套污水处理设施工程已完成单条污水处理生产线，为1.25万m³/d，本次对已建单条污水处理生产线及配套设施进行验收。

二、工程变动情况

本项目的性质、建设规模、建设地点、采用的生产工艺和防治污染的措施均与环评文件和批复文件基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目污水采用“格栅及曝气沉砂池+改良AA/O工艺+絮凝沉淀过滤和紫外线消毒工艺”三级处理工艺。污水处理后水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。部分废水回用于城市绿地、浇洒、工业用建筑施工及消防用水等，回用水污染物浓度能够满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GBT18920-2020）标准。尾水由出水管线引至登沙河岸边排放后经

张成志 姜永刚 刘立华 刘何 王磊 王峰
曹明

河道最终排入东侧的盐大澳海域。

（二）废气

本项目主要废气污染物为氨、硫化氢、臭气浓度，主要来源有：前处理区（粗格栅及污水提升泵房、细格栅间）、生物反应池及污泥处理区（浓缩池、脱水间等）。

本项目粗（细）格栅间、污泥间均封闭设置，生物池的反硝化污泥区、厌氧区和缺氧区池顶部采用玻璃钢密封，内设排风管道，将臭气收集到除臭间统一处理后由近地面排放，排放高度约 2m。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于鼓风机、水泵、污泥泵脱水机等，项目采取减振、隔音、消音、设备合理布局、设置绿化带等措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目在运营生产过程中产生的固体废弃物包括二级处理产生的剩余活性污泥、深度处理产生的物化污泥及一级处理（预处理）中产生的栅渣和沉砂、职工生活垃圾及其他废药液等危险废物。

栅渣与生活垃圾分别袋装收集后由大连永祥环境清洁有限公司定期清理清运。

污水处理厂化验室产生的废药液、废药剂瓶收集后暂存于危废暂存间，定期由大连顺顺达运输有限公司外运至抚顺中油优艺环保服务有限公司安全处置。

污水处理厂污泥经浓缩、脱水后送至大连绿诺固体废物处理有限公司处理。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

本项目已在大连市金普新区（金州）生态环境分局完成《大连德泰登沙河污水处理有限公司突发环境事件应急预案》备案（备案编号：

张立志 董好 刘娟 孙河 王磊 王梅
苗大明

210213-2021-302-L)，并按照应急预案要求已做好应急处置物资储备等工作。

2、在线监测装置

大连德泰登沙河污水处理有限公司在项目进口、出口安装在线监测装置，对进口 COD、氨氮、pH、流量进行在线监测，对出口 COD、氨氮、pH、流量、总磷、总氮进行在线监测。监测数据上传至大连市环保监测平台，且均通过在线设备比对验收。

四、环境保护设施调试效果

1、废水治理效果

验收监测期间，废水总排口的污染物浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，回用水污染物浓度能够满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GBT18920-2020）标准。。

2、废气治理设施处理效果

验收监测期间，无组织排放废气氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷 4 项污染物厂界下风向监控点排放浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度的二级标准。

3、厂界噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4、污染物排放总量

本项目主要污染排放总量核算结果满足排污许可证总量控制指标。

验收合格 刘洋 付河 王磊
董辉 王红梅 余程 董大明

五、工程建设对环境的影响

项目建设过程中执行相关环境保护管理规定，没有投诉案件发生。

本项目产生的污染物均采取了相应的治理措施，根据环境质量监测结果，本项目的建设和运营过程未对所在区域环境质量造成不利影响。

六、验收结论

项目在建设和调试生产过程中，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求，落实了相应的环境保护措施；不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的不合格情况；污染物监测结果符合要求的排放标准。

验收组认为，该建设项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

加强管理和风险防范，保证污水处理系统稳定达标排放。待另一条污水处理生产线建设完毕并调试完成后另行验收。

八、验收人员信息

金州新区登沙河污水处理厂（一期）项目竣工环境保护验收工作组签字：

大连德泰登沙河污水处理有限公司

2022年8月3日

验收组 登沙河刘斌 沙河 王磊
赵洋 王梅 余程 苗大明

金州新区登沙河污水处理厂（一期）项目竣工环境保护验收组成员名单表

工作组	工作单位	职务/职称	电话	身份证号	签名
建设单位	大连德泰水务有限公司	厂长	13084111789	210202198303273217	梅成志
	大连德泰水务有限公司	高中	1394142715	211322197909206518	黄守中
	大连德泰登沙河污水处理有限公司	班长	18624289231	210212198812286218	苗大明
技术专家	刘刘	教授	13944092499	210204195501025774	刘刘
	刘刘	教授	13344146663	21020319600405453X	刘刘
	大连德泰思登环境技术有限公司	主任	18698621259	211224198104014000	王磊
验收编制单位	大连海友鑫检测技术有限公司	验收编制	15840913710	210211199508302414	俞程
	大连海友鑫检测技术有限公司	工程师	15040472496	232325198612101246	王业梅
检测单位	大连海友鑫检测技术有限公司	工程师	158409575893	21042219880706006X	黄守中
设计单位					
施工单位					