

合同

需方：河北光华荣昌汽车部件有限公司

供方：沧州金桥环保科技发展有限公司

签订时间：2020年__月__日

第一条 标的、数量、价款及交（提）货时间。

标的名称	型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
氨氮在线监测仪	DEK 型	台	1	50000	50000	含 13%增值税
COD 在线监测仪	DEK 型	台	1	50000	50000	
总氮在线监测	DEK 型	台	1	50000	50000	
污泥材料及药剂					27950	含 6%增值税
培训费					8000	
调试技术费					13000	
合计人民币金额：（大写）拾玖万捌仟玖佰伍拾元整（¥198950 元）						

第二条 供货周期为预付款到账后 3-5 天。调试周期 7-15 天。

第三条 质量标准：执行国家相关质量标准。调试结束，污水处理工艺出水达到要求，即：COD≤300，

氨氮≤25，总磷≤4，总氮≤45，SS≤200。

第四条 供方对质量负责的期限：在线监测仪质保期为自安装之日起一年期限。

第五条 包装标准、包装物的供应与回收：简易包装，不回收。

第六条 随机的必备品、配件、工具数量及供应办法：见包装内。

第七条 合理损耗标准及计算方法：-----

第八条 运输方式及到达站（港）和费用负担：由供方负责。

第九条 检验标准、方法、地点及期限：执行国家相关质量标准。

第十条 成套设备的安装与调试：由供方负责设备的安装、调试。

第十一条 结算方式、时间及地点：合同签字盖章后生效，需方向供方支付总货款的 50%，¥99475 元。作为双方履行本合同的定金。供方在收到需方支付 50%的定金后安排生产，收到货款后工人开始施工。施工完毕后（供方提供具有 CMA 的检测报告）并完成培训和工艺交接后，供方为需方提供全额发票后，需方在 15 日向供方支付 45%货款，¥ 89527 元。

待质保期满且无任何质量问题后需方支付 5%货款 9947 元。

第十二三条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协调解不成的，依法向需方人民法院起诉。

第十三条 本合同自签字盖章起生效。本合同一式两份双方各执一份。

需 方	供 方
买受人（章）：河北光华荣昌汽车部件有限公司	出卖人（章）：沧州金桥环保科技发展有限公司
住 所：	住 所：沧州市经济技术开发区东海路 20 号
法定代表人：	法定代表人：王珂娅
委托代理人：	电 话：0317-3507012
电 话：	开 户 银 行：沧州银行车站支行
开 户 银 行：	账 号：5020120102000035367

升级技术服务方案

一、方案的具体内容

针对企业存在以上的污水处理问题，及企业提出的要求，本着合作共赢的目标，我方拟采取的方案措施如下：

1、对人员的技术培训：

我方派驻污水处理现场技术管理人员两名，在调试期间负责对企业安排的值班人员进行技术培训，培训要求以被培训人员达到熟练掌握污水处理技能、污水处理设备一般故障排除技能、处理工艺系统常见问题处理技能的水平为目标。

2、对处理工艺的简单改造：

由于水质的变化，原水进水 PH 值为 5~6，拟取消本工艺的酸碱调节加药，PAM 药品更换为阳离子型助凝剂，PH 反调池设置搅拌装置，设置为厌氧池，与后段生化组合成 A²O 工艺，提高污水对污染物的处理能力，同时变更生化污泥池的污泥管线，即增设一条回流污泥管线延申至厌氧池和水解酸化池，保证污泥不流失。

3、设备及材料的维护：

需更换和维修的设备及材料包括但不限于已发现的鼓风机，在我方调试期间发现的其他动力设备运行质量问题，在我方维修人员无法维修的情况下，贵方应及时解决。建设污泥脱水机间的出水槽及泥饼收集槽。变更增设污泥回流管线。增设反调池搅拌装置。更换板框压滤机滤布。生化段投加含水率约 78% 的活性污泥 17 吨。

4、其他：

管理制度上墙，污水处理台账规范化表格，强化企业的环保管理，补足企业污水处理的环保短板，使企业满足政府环保部门对污水处理的要求。

二、方案的具体实施

本次技术服务包含人员培训、设备改造，工艺调试这三项内容，其中材料准备及设备改造周期大约 7 天时间，人员培训拟和工艺调试一同进行，周期大约为 15 天。我方安排两名技术人员进驻现场，负责技术指导及安装指导，贵方应安排 3 至 4 名污水站值班人员配合，同时贵方应提供我方人员必要的食宿。

调试内容：待管线及设备全部正常后，设备单机试运行→联机试运行→带负荷运行→分批次投加污泥→每天两次污泥浓度观测每天一次污染物进出口浓度观测→出水合格并稳定。具体工艺调试内容待合同签订后由我方拟定调试方案报由甲方批准。

技术服务周期：22 天。

服务的目标：贵方被培训人员熟练操作，提升了企业环保管理形象。

技术目标：污水处理后达到进黄骅经济开发区污水处理厂的收水水质标准。



在线监测仪及污水处理设施改造报价单

序号	性质	名称	规格/内容	数量	部位	价格: 元(含税)	备注
1.	材料及药剂	管材管件	De40. upvc	若干	新建污泥回流管线	500	含安装
2.		板框压滤机滤布	1m*1m, 无纺布	约160块	污泥处理	5500	含安装
3.		活性污泥费	含水率约78%	17吨	生化段	3400	含运费
4.		PAC (聚合氯化铝)	高效除磷剂, 袋装	1.7吨	物化段及磷化处理工段	7550	调试期间所需
5.		PAM (聚丙烯酰胺)	阳离子型, 分子量1000万, 袋装	0.2吨	物化段.0	8000	调试期间所需
6.		污泥投加人工费				3000	污泥投加
7.		培训费		周期7天		8000	
8.		调试技术费		周期15天		13000	
9.	在线设备	COD 在线仪器	DEK 型	1台	污水排口	50000	环保认证
10.		氨氮在线仪器	DEK 型	1台	污水排口	50000	环保
11.		总氮在线仪器	DEK 型	1台	污水排口	50000	认证
12.	合计, 人民币大写: 拾玖万捌仟玖佰伍拾元整					198950 元	

附: 1、此报价为含税价格 (设备类税率 13%, 治理设施改造税率 6%)

2、此次提供的在线设备包含试剂、水泵、管路、易耗品等零配件, 安装调试完成后用户可以直接使用

