招标技术说明书

1. ­­­­­­­­­­­­­­­项目概况：

建设单位： 辽宁丽天新材料有限公司

项目名称： 污水站生化系统改造工程。

项目概况： 污水站生化系统（污水处理量30立方米/小时）达标改造

施工地址： 辽宁省葫芦岛市高新园区，辽宁丽天新材料有限公司厂区内污水处理站。

 二、污水处理站现状

1、污水处理流程简介，现状及问题。见附件一（污水处理工艺流程图）

2、污水（原水）特性说明

 主要污染因子：COD（阴离子化学表面活性剂、苯乙烯及其低聚物、其他苯系物二甲苯等），磷（磷酸根），悬浮物（颗粒物）；

 原水COD一般在1200-1500之间，原水TP总磷一般在100-200之间，但有时波动较大；

三、改造后，工程验收要求

* 1. 进水量达标处理能力：连续7天进水量达到28立方/小时或以上；
	2. 处理后污水排放指标：国家三级标准COD<440 PPm，TP<4 PPm 。鉴于本项目的实情，则按COD< 352 PPm，TP< 4 PPm进行验收；
	3. 工程所用材料符合国家相关规范、符合双方合同约定；
	4. 工程施工质量符合国家相关施工规范；

5、工程施工周期、达标调试时间符合双方合同约定；

6、其他在方案中明确提出的相关污水运行指标（将会纳入合同约定）。

四、改造工程技术要求：

* 1. 供货范围：按双方确定的方案，包括且不限于项目的设计、现场施工、设备提供与安装（需做好防腐）、调试，及人员培训等；
	2. 方案尽可能地减少所需施工而造成的生产停工时间，总施工工期（停接受污水至施工后接受污水的时间）最高不得超过7天，越少越好；
	3. 方案设计与施工应考虑到现场污水站已进行废气收集和处理，其中PH中和池、厌氧池、好氧池、二沉池等地面各污水池已加盖；
	4. 材质要求： 阻燃性能强、耐老化、耐腐蚀性、使用寿命长；
	5. 应提供详细整改设计方案和方案运行说明；
	6. 方案中所用材料均应标明材质和型号，所用电器应明确提供品牌厂家。
	7. 若方案中涉及使用自来水或污水站出水清水的，应充分考虑设施冬季运行的稳定性，应采取必要的防冻措施，且建议不应使用低温型PVC或UPVC材质。注：当地冬季气温最低达零下20度；
	8. 达标调试要求：

第一阶段，施工完成后接水调试时间7天内，此期间应能保证设计能力的50%的运行能力，即15立方/小时的接水能力；

第二阶段，在接水起30天内稳定达到验收标准；

第三阶段，在接水起三个月内，确保污水设施能稳定、最大限度接收污水并能持续稳定达标排放（COD< 352 ,TP <4 ）。

* 1. 报价应有详细报价清单。

 10. 本项目仅对生化系统进行改造，即中和池后的三大生化池。

五、其他要求：

 1、保质期1年（从工程竣工验收签字起计），即合同范围内的施工内容在质保期内免费保修；

 2、应提供全套竣工资料及图纸（含电气）二套；

 辽宁丽天新材料有限公司

 2020年6月4日