**附件：**

**中国农业科学研究院兰州兽医研究所废水、废气检测要求**

**一、废水检测内容**

1.检测因子：CODcr、BOD5、氨氮、总氮、总余氯、总磷、挥发酚、甲醛、阴离子表面活性剂等。

2.检测点位：各建筑物污水出口及污水处理站。

3.检测频次：每周一次或根据实际需求。

**二、废气检测内容**

1.检测因子：臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃等。

2.检测点位：污水处理站及其他场所。

3.检测频次：根据实际需求。

1. **检测目的**

通过对污水处理站各进水口的定期检测，排查出造成污水异常的原因，彻底解决污水排放问题。

1.查找造成污水产生恶臭气体的原因及解决办法；

2.查找造成污水产生大量泡沫的原因及解决办法；

3.查找造成污水其他异常的原因及解决办法。

## 四、检测标准

1.污水排放执行标准：生物工程类制药工业水污染物排放标准GB21907-2008,每个检测点位，瞬时采3个样，混合检1样，检测点位根据实际情况设定。

2.无组织废气排放执行标准：制药工业大气污染物排放标准GB37823-2019、恶臭污染物排放标准GB14554-93，每个监测点位，非连续采3个样，检测点位根据实际情况设定。

## 五、必须响应项

1、投标单位必须持有省级及以上市场监督管理部门颁发且在有效期内的检验检测机构国家计量认证 CMA证书，且在近3年内无执业违法违规记录，注册资金不得低于2000万元。

## 2、本次招标不接受联合体投标，不允许分包、转包，参加投标的供应商必须满足文件要求的所有检测项目。

## 3、在污水设施发生异常时通知中标单位，中标单位保证必须在30分钟到达现场开展相关工作。

4、人员要求：供应商拟投入本项目的项目负责人须具有环保工程类高级技术职称。所有参与人员须有相关职称证书或甘肃省环保厅颁发的上岗证确保符合持证上岗。

## 5、提供近三年（2019年4月至今）类似检测业绩。

## 6、具备ISO 9001质量管理体系认证证书。

**六、检测质量控制**

**1.样品分析过程质量控制措施**

①为了保证检测数据的完整性、可靠性和准确性。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。

②检测所用仪器、量器经计量部门检定合格并在有效使用期内或分析人员校准。

③检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

④为保证检测数据真实、可信，检测严格按监测技术规范的要求在受控情况下进行；

⑤实验室分析人员应按照相应检测项目的标准方法安全操作并带质控样品（有证标准物质或加测10%的平行样品），及时完成相关分析，并及时将分析记录及检测结果上交实验室负责人。

**2.结果报告质量控制措施**

①检测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人或质量负责人审定。

②全部检测结果确认符合质量要求后，制作检测报告，结果报告必须严格按照要求进行，有效位数和结果的单位均需与标准要求一致，报告格式也要采用要求的格式。

③数据审核过程应包括对样品处置记录、各检验步骤的中间数据、标准曲线线性、最终检测结果、个人平行试验数据等，要求每一环节均合格，不能只看最终结果的吻合情况。

④严格按照要求使用检验检测章和CMA章，最终报告由授权签字人签字发放。

## 七、结算付款方式

 检测费用按次计算，年度结算（银行汇款），若发生其他检测项费用按实际发生量结算，检测单位提供增值税发票（含税）。