**亳州洁能电力有限公司在线监测设备**

**校验技术规格书**

一、烟气技术依据及校准参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术依据 | 校准参数 | 校准项目 | 技术指标 |
| 固定污染源在线监测系统（CEMS） | JJF 1585-2016《固定污染源烟气排放连续监测系统校准规范》 | 颗粒物（工况） | 示值误差 | ±15mg/m³或±（15~25）% |
| 重复性 | ≤5mg/m³或≤5% |
| 气态污染物（SO2、NO）（非工况） | 示值误差 | ±5% |
| 重复性 | ≤2% |
| 氧气（O2）（非工况） | 示值误差 | ±5% |
| 重复性 | ≤2% |
| 流速（工况） | 示值误差 | ±（10~12）% |
| 重复性 | ≤5% |
| 温度（工况） | 示值误差 | ±3℃ |
| 重复性 | ≤2℃ |

二、水质技术依据及检定/校准参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术依据 | 检定/校准参数 | 校准项目 | 技术指标 |
| 水质（pH/COD/氨氮/总磷/总氮）在线自动监测系统 | JJF 1547-2015 《在线pH计校准规范》 | pH | 示值误差 | ±0.03（0.01级） |
| 重复性 | ≤0.02（0.01级） |
| JJG 1012-2019 《化学需氧量(COD)在线自动监测仪》 | COD | 示值误差 | ±10% |
| 稳定性 | ±10%/4h |
| JJG 631-2013 《氨氮自动监测仪》 | 氨氮 | 示值误差 | ±0.2mg/L或±10% |
| 重复性 | ≤3% |
| JJG 1094-2013 《总磷总氮水质在线分析仪》 | 总磷 | 示值误差 | ±10% |
| 稳定性 | ±10%/ |
| 总氮 | 示值误差 | ±10% |
| 稳定性 | ±10%/ |

三、质量保证

1、检定/校准使用仪器：经省或市计量部门检定/校准合格，在检定/校准周期内，并经确认满足校准方法的要求。

2、检定/校准使用标准物质：校准所用标准物质均为有证标准物质，且使用标准物质均在有效期内。

3、检定/校准人员：校准人员均经过内或外部培训，考核合格并均已获得授权。

4、检定/校准工作全部过程均依据质量体系文件要求进行。

四、设备数量及型号

1.1#炉 型号PS-7400-F 1套

2.2#炉 型号PS-7400-F 1套

3.3#炉 型号PS-7400-F 1套

4.COD 型号TGH-SC 1套

5.氨氮 型号TGH-SNS 1套

6.PH计型号 PC-3110 1套

7.流量计 型号 WL-1A1 1套

8.COD 型号 TGH-SC 1套

9.氨氮 型号 TGH-SNS 1套

10.总磷 型号 TGH-STP 1套

11.总氮 型号 TGH-STN 1套

12.PH计 型号 YP510 1套

五、合格报价人必须符合以下条件：

1 .报价人具备独立法人资格，营业执照合法有效。

2 .报价人在报价时应注明投标产品品牌名称及相应标号。

3 .报价人信誉良好，未被列入失信被执行人（以采购人查询“信用中国网站”（www.creditchina.gov.cn）结果为准）。

4.报价中标人涉水污染因子必需提供安徽省计量科学研究院出具的证书。

5.本次谈判采购不接受联合体。