附件1：

**2025年新建市控魁岐水质自动监测站及市控白眉水库水质自动监测站老旧仪器设备更新采购项目的清单及基本配置要求**

一、项目概况

1．新建一座市控马尾魁岐水质自动监测站（含基础建设与水、电、通讯等接入），采用一体化小屋式站房，面积约15-20平方米，设置水质监测指标：水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮。站房内还应包含集成采水单元、配水清洗及预处理单元、控制单元、质控单元、辅助单元等，并进行2年运行维护工作。

2．对原有市控白眉水库已建成的固定式水质自动监测站仪器设备（水质常规五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、留样单元、藻密度、叶绿素α、综合生物毒性）与集成系统（采水单元、配水清洗及预处理单元、控制单元、质控单元、辅助单元等）进行全面更新。

二、采购配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 备注 |
| 1 | 常规五参数水质在线监测分析仪 | 2套 | 水温、pH、溶解氧、电导率、浊度 |
| 2 | 高锰酸盐指数水质在线监测分析仪 | 2套 | / |
| 3 | 氨氮水质在线监测分析仪 | 2套 | / |
| 4 | 总磷水质在线监测分析仪 | 2套 | / |
| 5 | 总氮水质在线监测分析仪 | 2套 | / |
| 6 | 藻密度水质分析仪 | 1套 | / |
| 7 | 叶绿素α水质分析仪 | 1套 | / |
| 8 | 水质综合毒性在线分析仪 | 1台 | / |
| 9 | 采水单元 | 2套 | / |
| 10 | 配水、清洗及预处理单元 | 2套 | / |
| 11 | 控制单元 | 2套 |  |
| 12 | 质控单元 | 2套 | / |
| 13 | 辅助单元 | 2套 | 含留样单元、配电箱、UPS、稳压电源及辅材等 |
| 14 | 一体化监测站房 | 1套 | 可移动式设计；含集成空调2台、视频监控系统2套、电子门禁系统2套、制度牌、标识牌等，以及基座、电力和通讯网络等建设，站房占地约15-20平方米，包含水、电、通讯等接入。 |
| 15 | 运行维护 | 2年 | 对新建市控马尾魁岐水站2年运行维护 |

三、技术规范

本项目的设计、开发、安装调试、测试和验收应符合下列技术规范和标准：

1．《地表水自动监测技术规范（试行）》（HJ915-2017）

2．《地表水水质自动监测站选址与基础设施建设技术要求》（HJ915.1-2024部分代替HJ915-2017）

3．《地表水水质自动监测站（常规五参数、CODMn、NH3⁃N、TP、TN）安装验收技术规范》（HJ915.2-2024部分代替HJ915-2017）

4．《地表水水质自动监测站（常规五参数、CODMn、NH3⁃N、TP、TN）运行维护技术规范》（HJ915.3-2024部分代替HJ915-2017）

5．《地表水自动监测系统通信协议技术要求》（HJ1404-2024）

6．《水质河流采样技术指导》（HJ/T52-1999）

7．关于印发《国家地表水水质自动监测站运行维护管理实施细则（试行）》等文件的通知（总站水字〔2019〕649号）

8．《pH水质自动分析仪技术要求》（HJ/T96-2003）

9．《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T97-2003）

10．《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T98-2003）

11．《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T99-2003）

12．《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T100-2003）

13．《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ101-2019）

14．《总氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T102-2003）

15．《总磷水质自动分析仪技术要求》（HJ/T103-2003）

16．《民用建筑电气设计规范》（GB51348-2019）

17．《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）

18．《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）

19．《环境水质监测质量保证手册（第二版）》

20．《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》（环办监测函〔2017〕249号）

注：国家有新的规范和标准出台时，以新要求为准。