

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收 (1)

| 监测项目   |      | 化学需氧量                                                                                                                         |        | 验收人<br>签字                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 备注 |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 仪器规格型号 |      | DH310C1                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 测量原理   |      | 水样、重铬酸钾溶液、硫酸银溶液、以及浓硫酸的混合液高温消解，重铬酸离子氧化溶液中的有机物后颜色会发生变化，分析仪检测颜色的变化，并把这种变化换算成COD值。消耗的重铬酸离子量相当于可氧化的有机物量。将化学药剂氧化所消耗的氧量称为COD（化学需氧量）。 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 测量方法   |      | 重铬酸钾国标法                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 测量过程参数 | 固定参数 | 参数名称                                                                                                                          | 验收时设定值 | 王<br>明<br>有<br>叶<br>皓<br>王<br>松<br>勇<br>梁<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶<br>皓<br>李<br>翰<br>东<br>李<br>松<br>叶 |    |

续表

|                                           | 参数名称             | 验收时设定值                      | 验收人<br>签字                                                      | 备注 |  |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--|
| 测量<br>过程<br>参数                            | 显色条件             | 显色温度 (°C)                   | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 显色时间 (min)                  | /                                                              |    |  |
|                                           | 测定单元             | 光度计波长 (nm)                  | 610                                                            |    |  |
|                                           |                  | 光度计零点信号值                    | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 光度计量程信号值                    | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 滴定溶液浓度                      | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 空白滴定溶液体积                    | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 测试滴定溶液体积                    | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 滴定终点判定方式                    | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 电极响应时间 (s)                  | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 电极测量时间 (s)                  | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 电极信号                        | /                                                              |    |  |
|                                           | 校准液              | 零点校准液浓度 (mg/L)              | 0                                                              |    |  |
|                                           |                  | 零点校准液配制方法                   | 不含还原物质蒸馏水                                                      |    |  |
|                                           |                  | 量程校准液浓度 (mg/L)              | 200                                                            |    |  |
|                                           |                  | 量程校准液配制方法                   | 参照试剂配方表                                                        |    |  |
|                                           | 报警限值             | 报警上限                        | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 报警下限                        | /                                                              |    |  |
|                                           | 校准曲线<br>$y=bx+a$ | 零点校准液 (x0)<br>对应测量信号数值 (y0) | -0.031~0.075                                                   |    |  |
|                                           |                  | 量程校准液 (xi)<br>对应测量信号数值 (yi) | -0.023~0.302                                                   |    |  |
|                                           |                  | 校准公式曲线斜率数值b                 | 200~4000                                                       |    |  |
|                                           |                  | 校准公式曲线截距数值a                 | -100~110                                                       |    |  |
|                                           | 明渠流量计            | 堰槽型号                        | 矩形                                                             |    |  |
|                                           |                  | 测量量程                        | $0.1 \times 10^{-3} \sim 1.2 \times 10^5 \text{ m}^3/\text{s}$ |    |  |
|                                           |                  | 流量公式                        | /                                                              |    |  |
|                                           | 电磁流量计            | 测定范围                        | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 测量量程                        | /                                                              |    |  |
|                                           |                  | 模拟输出量程                      | /                                                              |    |  |
| 备注:                                       |                  |                             |                                                                |    |  |
| 监测方法及测量过程参数设置验收结论: 监测方法及参数设置符合技术规范, 验收合格。 |                  |                             |                                                                |    |  |

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收 (2)

| 监测项目           |                | 总磷                                                                                                                                               |                              | 验收人<br>签字                                                   | 备注 |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 仪器规格型号         |                | DH312P1                                                                                                                                          |                              |                                                             |    |
| 测量原理           |                | 水样、氧化剂消解溶液的混合液加热到120℃，水样中聚磷酸盐和其他含磷化合物，在高温高压的酸性条件下被强烈氧化剂消解氧化生成磷酸根，在催化剂存在下，磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中，生成一种带色络合物，分析仪检测此颜色的变化，并把这种变化换算成总磷值输出出来生成的带色络合物量相当于总磷量。 |                              |                                                             |    |
| 测量方法           |                | 钼酸铵分光光度法                                                                                                                                         |                              |                                                             |    |
| 测量<br>过程<br>参数 | 固定参数           | 参数名称                                                                                                                                             | 验收时设定值                       | 是李<br>明有<br>叶浩<br>程志杰<br>张瑞<br>梁<br>叶<br>韩<br>新<br>张<br>杨刘峰 |    |
|                |                | 排放标准限值                                                                                                                                           | /                            |                                                             |    |
|                |                | 检出限                                                                                                                                              | 0.25mg/L                     |                                                             |    |
|                |                | 测定下限                                                                                                                                             | 0.5mg/L                      |                                                             |    |
|                |                | 测定上限                                                                                                                                             | 20mg/L                       |                                                             |    |
|                |                | 测量周期（min）                                                                                                                                        | 50                           |                                                             |    |
|                | 试样<br>用量<br>参数 | 浓度（mg/L）                                                                                                                                         | /                            |                                                             |    |
|                |                | 前次试样排空时间（s）                                                                                                                                      | 100                          |                                                             |    |
|                |                | 蠕动泵试样测试前排空时间（s）                                                                                                                                  | /                            |                                                             |    |
|                |                | 蠕动泵试样测试后排空时间（s）                                                                                                                                  | 100                          |                                                             |    |
|                |                | 蠕动泵管管径（mm）                                                                                                                                       | 6.5                          |                                                             |    |
|                |                | 蠕动泵进样时间（s）                                                                                                                                       | 200                          |                                                             |    |
|                |                | 注射泵单次体积（ml）                                                                                                                                      | /                            |                                                             |    |
|                |                | 注射泵次数（次）                                                                                                                                         | 100                          |                                                             |    |
|                | 试剂             | 泵管管径（mm）                                                                                                                                         | 6.5                          |                                                             |    |
|                |                | 试剂测试前排空时间（s）                                                                                                                                     | 25                           |                                                             |    |
|                |                | 试剂测试后排空时间（s）                                                                                                                                     | 10                           |                                                             |    |
|                |                | 进样时间（s）                                                                                                                                          | 40                           |                                                             |    |
|                |                | 浓度（mg/L）                                                                                                                                         |                              |                                                             |    |
|                |                | 单次体积（ml）                                                                                                                                         | 0.5                          |                                                             |    |
|                |                | 次数（次）                                                                                                                                            | 1(试剂A)、1(试剂B)、1(试剂C)         |                                                             |    |
|                |                | 试剂浓度（mol/L）                                                                                                                                      | 0.11(试剂A)、0.14(试剂B)、0.1(试剂C) |                                                             |    |
|                |                | 配制方法                                                                                                                                             | 参照试剂配方表                      |                                                             |    |
|                | 试样稀释<br>方法     | 稀释方式                                                                                                                                             | 蒸馏水稀释                        |                                                             |    |
|                |                | 稀释倍数                                                                                                                                             | 5倍                           |                                                             |    |
|                | 消解条件           | 消解温度（℃）                                                                                                                                          | 120                          |                                                             |    |
|                |                | 消解时间（min）                                                                                                                                        | 10                           |                                                             |    |
|                |                | 消解压力（kPa）                                                                                                                                        | /                            |                                                             |    |
|                | 冷却条件           | 冷却温度（℃）                                                                                                                                          | 60                           |                                                             |    |
|                |                | 冷却时间（min）                                                                                                                                        | 1                            |                                                             |    |

续表

|                                           |                  | 参数名称                        | 验收时设定值                                                         | 验收人<br>签字                                                 | 备注 |  |  |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|--|--|
| 测量<br>过程<br>参数                            | 显色条件             | 显色温度 (°C)                   | 室温                                                             | 王吉<br>周明成<br>张强<br>白松<br>陈明<br>叶林<br>王军<br>郭<br>张以<br>杨剑峰 |    |  |  |
|                                           |                  | 显色时间 (min)                  | 1                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           | 测定单元             | 光度计波长 (nm)                  | 660                                                            |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 光度计零点信号值                    | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 光度计量程信号值                    | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 滴定溶液浓度                      | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 空白滴定溶液体积                    | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 测试滴定溶液体积                    | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 滴定终点判定方式                    | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 电极响应时间 (s)                  | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 电极测量时间 (s)                  | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 电极信号                        | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           | 校准液              | 零点校准液浓度 (mg/L)              | 0                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 零点校准液配制方法                   | 蒸馏水                                                            |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 量程校准液浓度 (mg/L)              | 10                                                             |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 量程校准液配制方法                   | 参照试剂配方表                                                        |                                                           |    |  |  |
|                                           | 报警限值             | 报警上限                        | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 报警下限                        | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           | 校准曲线<br>$y=bx+a$ | 零点校准液 (x0)<br>对应测量信号数值 (y0) | -0.031~0.092                                                   |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 量程校准液 (xi)<br>对应测量信号数值 (yi) | -0.012~1.310                                                   |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 校准公式曲线斜率数值b                 | 3~35                                                           |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 校准公式曲线截距数值a                 | -3~5                                                           |                                                           |    |  |  |
|                                           | 明渠流量计            | 堰槽型号                        | 矩形                                                             |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 测量量程                        | $0.1 \times 10^{-3} \sim 1.2 \times 10^5 \text{ m}^3/\text{s}$ |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 流量公式                        | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           | 电磁流量计            | 测定范围                        | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 测量量程                        | /                                                              |                                                           |    |  |  |
|                                           |                  | 模拟输出量程                      | /                                                              |                                                           |    |  |  |
| 备注:                                       |                  |                             |                                                                |                                                           |    |  |  |
| 监测方法及测量过程参数设置验收结论: 监测方法及参数设置符合技术规范, 验收合格。 |                  |                             |                                                                |                                                           |    |  |  |

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论:

验收比对监测报告由广东汇通检测技术有限公司出具, 报告编号为: 汇通检字(2025)第010801号。根据此验收比对监测报告内容, 高州市人民医院在线监测设备监测数据符合标准 HJ 354-2019 的要求, 验收合格。

表 6 联网验收

联网证明主要内容:

高州市人民医院在线监测设备根据《广东省国控重点污染源自动监控系统验收方案》完成了数采仪的安装调试工作。满足《广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定》粤环【2008】99号文的相关规定。在线监测系统能正常自启动和远程控制启动, 验收合格。

表 7 运行与维护方案验收

| 项目名称             | 项目内容                                | 是否符合        | 验收人签字 |
|------------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| 水污染源在线监测系统情况说明   | 排污单位基本情况                            |             | 马志    |
|                  | 水污染在线监测系统构成图                        |             |       |
|                  | 水质自动采样单元流程图                         |             |       |
|                  | 数据控制单元构成图                           |             |       |
|                  | 水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要参数、所用试剂       |             |       |
|                  | 水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维护程序            |             |       |
| 运行与维护作业指导书       | 流量计操作方法及运维手册                        |             | 张以    |
|                  | 水质采样器操作方法及运维手册                      |             |       |
|                  | CODCr 水质自动分析仪/ TOC 水质自动分析仪操作方法及运维手册 |             |       |
|                  | 氨氮水质自动分析仪操作方法及运维手册                  |             |       |
|                  | 总磷水质自动分析仪操作方法及运维手册                  |             |       |
|                  | 总氮水质自动分析仪操作方法及运维手册                  |             |       |
|                  | pH 水质自动分析仪操作方法及运维手册                 |             |       |
|                  | 温度计操作方法及运维手册                        |             |       |
|                  | 流量监测单元维护方法                          |             |       |
|                  | 水样自动采集单元维护方法                        |             |       |
|                  | 数据控制单元维护方法                          |             |       |
|                  | 运行与维护制度                             | 日常巡检制度及巡检内容 |       |
| 定期维护制度及定期维护内容    |                                     |             |       |
| 定期校验和校准制度及内容     |                                     |             |       |
| 易损、易耗品的定期检查和更换制度 |                                     |             |       |
| 运行与维护记录          | 每日巡检情况及处理结果的记录                      |             | 张以    |
|                  | 每周巡检情况及处理结果的记录                      |             |       |
|                  | 每月巡检情况及处理结果的记录                      |             |       |
|                  | 标准物质或标准样品的购置使用记录                    |             |       |
|                  | 系统检修记录                              |             |       |
|                  | 故障及排除故障记录                           |             |       |
|                  | 断电、停运、更换设备记录                        |             |       |
|                  | 易损、易耗品更换记录                          |             |       |
|                  | 异常情况记录                              |             |       |
|                  | 零点和量程的校准记录                          |             |       |
|                  | 标准物质或标准样品的校准和验证记录                   |             |       |
| 备注               |                                     |             |       |

表 8 验收结论

验收组结论:

专家组达成一致结论,高州市人民医院在线监测设备包括: pH值 (pH861) 1套 (原有)、化学需氧量 (型号DH310C1) 1套、总磷 (DH312P1) 1套、明渠流量计 (TDSMQ-YTG21) 1套 (原有)、数采仪 (K37A) 1套, 以上全部在线监测设备在场地、安装、调试、验收比对监测结果均符合国标 (HJ 354-2019) 规范。本专家组一致同意通过验收。

表 9 验收组成员

| 序号 | 验收组职务 | 姓名  | 工作单位         | 职务/职称 | 签字  |
|----|-------|-----|--------------|-------|-----|
| 1  | 组长    | 吴杰  | 高州市人民医院      | 主任    | 吴杰  |
| 2  | 组员    | 罗国有 | 高州市人民医院      | 主任    | 罗国有 |
| 3  | 组员    | 徐杨勇 | 高州市人民医院      | 干事    | 徐杨勇 |
| 4  | 组员    | 梁笛  | 高州市人民医院      | 资产管理  | 梁笛  |
| 5  | 监督员   | 杨凯杰 | 高州市人民医院      | 主任    | 杨凯杰 |
| 6  | 监督员   | 叶志浩 | 高州市人民医院      | 干事    | 叶志浩 |
| 7  | 组员    | 张江  | 广东汇通检测技术有限公司 | 中工    | 张江  |
| 8  | 组员    | 李翰卿 | 茂名市青鼎科技有限公司  | 中工    | 李翰卿 |
| 9  | 组员    | 钟   | 高州一职         | 中工    | 钟   |
| 10 | 组员    | 张江  | 茂名市青鼎科技有限公司  | 中工    | 张江  |
| 11 | 组员    | 杨剑锋 | 茂名市青鼎科技有限公司  | 中工    | 杨剑锋 |