

中心城区排水系统水质、流量监测采样服务（第2标包采购需求）

一、项目概况

项目名称：中心城区排水系统水质、流量监测采样服务

项目地点：武汉市内

采购预算：40万元（投标报价超过总预算金额或分项预算金额的，其投标报价无效。）

服务期限：合同签订后至2021年12月31日前完成

二、监测点位

1、中心城区21个水系主要管道、箱涵、明渠关键节点设监测点位，主要排入湖泊的排口、排入江河排口及上、下游设监测点位，共设监测点位120个；

2、城区污水管网分界点,共设监测点位40个；

3、针对城市污水收集系统，选定约120个关键节点进行监测。每轮30个点位测流量，并进行水位、泥位及气体检测，全年共检测10次。

三、监测内容

1、对中心城区21个水系120个点位按照检测项目pH值、COD、BOD、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油、色度、阴离子洗涤剂采集水质样品共6次；针对管涵点位，全年共采集100个泥样样品。

2、气体监测项目：甲烷、一氧化碳、硫化氢

3、责任单位分界点40个点位采样共12次，按照检测项目COD、BOD、氨氮采集样品。

4、全市污水收集系统关键节点约120个点位分三个时间段采样及流量监测每天监测三次，监测时间分别为上午9：00-11：00、下午2：00-4：00、以及晚上7：00-9：00。三个时间段的混合样，按照检测项目COD、BOD、氨氮采集样品。

5、对管道箱涵采集100个泥样样品。现场采集样品需考虑平行样，平行样按每次采集样品总数10%计。

6、质控样按照所送样品数量总量的20%计，含现场平行样、全程序空白样，考核盲样等。

四、监测要求

- 1、现场记录具体监测时间，年、月、日、时、分；
- 2、标注监测时的天气情况，是否下雨（晴、阴、雨）
- 3、对于监测时因施工或堵塞等原因无法监测到流量的，要求单独备注说明并附现场照片。
- 4、监测点尽量统一时间测量，确保边界条件的一致性，便于进行结果分析。
- 5、现场GPS定位，提供点位及现场监测照片。
- 6、供应商需对采集数据的准确性和有效性负责。
- 7、样品采集完成后，做好标记，及时把样品送到检测单位，做好交接记录；并提交现场照片及原始记录。

五、提交成果

- 1、每次监测完成后提交一次流量、泥位、水位、气体及现场取样监测报告。
- 2、每月监测完成后提交月度流量、泥位、水位、气体及现场取样监测报告。
- 3、全年监测完成后提交年度流量、泥位、水位、气体及现场取样监测报告。