**姜唐湖行洪区堤防除险加固工程环境影响报告书外委业务采购需求**

**环境质量现状监测**

根据有关环评技术导则要求，需开展（水、气、声、土等）环境要素环境质量现状监测工作，该工作需委托具有相应资质的监测单位完成。

（一）环境空气质量现状监测

1.监测因子

SO2、NO2、TSP、PM10；同时观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

2.监测频次

2022年9月，连续7天，日平均浓度、小时浓度监测值应符合GB3095对数据有效性的规定。

3、监测和分析方法

监测及分析方法均按照国家环保局《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求的方法进行。

4、监测点位

根据环境影响评价技术导则，按照环境功能区为主兼顾均布性，监测点监测期间的主导风向确定，在评价范围内共布设了2个现状监测点，详见附图1。各监测点位名称及与拟建项目相对方位、距离见表1。

**表1 大气环境现状监测点布设方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测点序号 | 监测点位 | 方位 | 环境功能 | 监测因子 |
| G1 | 前洲村 | NE | 居民点 | SO2、NO2监测小时浓度和日均浓度；PM2.5、PM10、TSP监测日均浓度 |
| G2 | 淮罗村 | SW | 居民点 |

（二）地表水环境质量现状监测

1.监测因子

pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物（以F-计）、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群等22项，水温、总氮不参评。

2.监测频次

2022年枯（2022.9），每次连续3天，每天1次。

3.监测和分析方法：

按照环境保护部颁布的水环境监测方法标准和《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的相关规定和要求执行。

4.监测断面

工程地表水环境质量现状监测断面详见表2，位置示意图见附图。

**表2 本工程环评地表水环境质量现状监测断面**

| **序号** | **水体** | **监测断面** |
| --- | --- | --- |
| W1 | 老淮河 | 临淮岗路桥下游 |
| W2 | 唐垛湖中心沟上游 |
| W3 | 淮河 | 临淮岗十二孔深孔闸下 |
| W4 | 老淮河汇入口下游 |
| W5 | 管家沟涵下游 |

（三）地下水环境质量现状监测

1.监测项目：K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、pH、氨氮（以N计）、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类（以苯酚计）、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度（以CaCO3计）、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数。

同步调查记录采样监测水井深度、结构和成井历史、功能，地下水埋深和地表高程。

2.监测频率和时间：监测1天1次。

3.监测和分析方法

监测点位和取样按照《地下水环境监测规范（HJ/T 164-2004）》和《环境影响评价技术导则－地下水环境（HJ 610-2016）》中有关规定和要求执行。

4.监测点位：

地下水环境质量现状监测点位见表3，位置示意图见附图。

**表3 本工程环评地下水环境质量现状监测点位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 监测点位 | 备注 |
| D1 | 前洲村 | 水质、水位 |
| D2 | 2#生活区 | 水位 |
| D3 | 赛涧乡黄台村 | 水质、水位 |
| D4 | 临淮岗乡临闸小学 | 水位 |
| D5 | 淮罗村 | 水质、水位 |
| D6 | 管家沟 | 水位 |

四）声环境质量现状监测

1.监测项目：等效连续A声级（dB(A)）。

2.监测时间和频率：连续两天，每天昼夜各一次。

3.监测及分析方法：测量方法按照环境保护部颁布的[噪声监测方法标准](http://jcs.mep.gov.cn/jcgl/bz/200603/t20060329_75248.htm" \t "_blank)和《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中有关规定和要求执行。

4.监测点位：

声环境质量监测点位见表4，位置示意图见附图。

**表4 本工程环评声环境质量现状监测点位**

| **序号** | **监测点位** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| N1 | 候郢村 | 1类 |
| N2 | 庙台村 | 1类 |
| N3 | 杨岗 | 1类 |
| N4 | 前洲村 | 1类 |
| N5 | 垂岗 | 2类 |
| N6 | 陶咀村 | 2类 |
| N7 | 前蔡郢村 | 2类 |
| N8 | 金唐村 | 2类 |
| N9 | 赛涧乡 | 2类 |
| N10 | 赛涧乡黄台村 | 2类 |
| N11 | 管家沟 | 1类 |
| N12 | 淮罗村 | 1类 |
| N13 | 道郢孜 | 1类 |
| N14 | 临闸村东 | 1类 |
| N15 | 临闸村西 | 1类 |

（五）土壤环境质量现状监测

1.监测项目：pH、铜、镉、汞、砷、铅、铬、锌、镍、六六六、滴滴涕、苯并（a）芘。

2.监测频率和时间：每点取1次样品取土点。

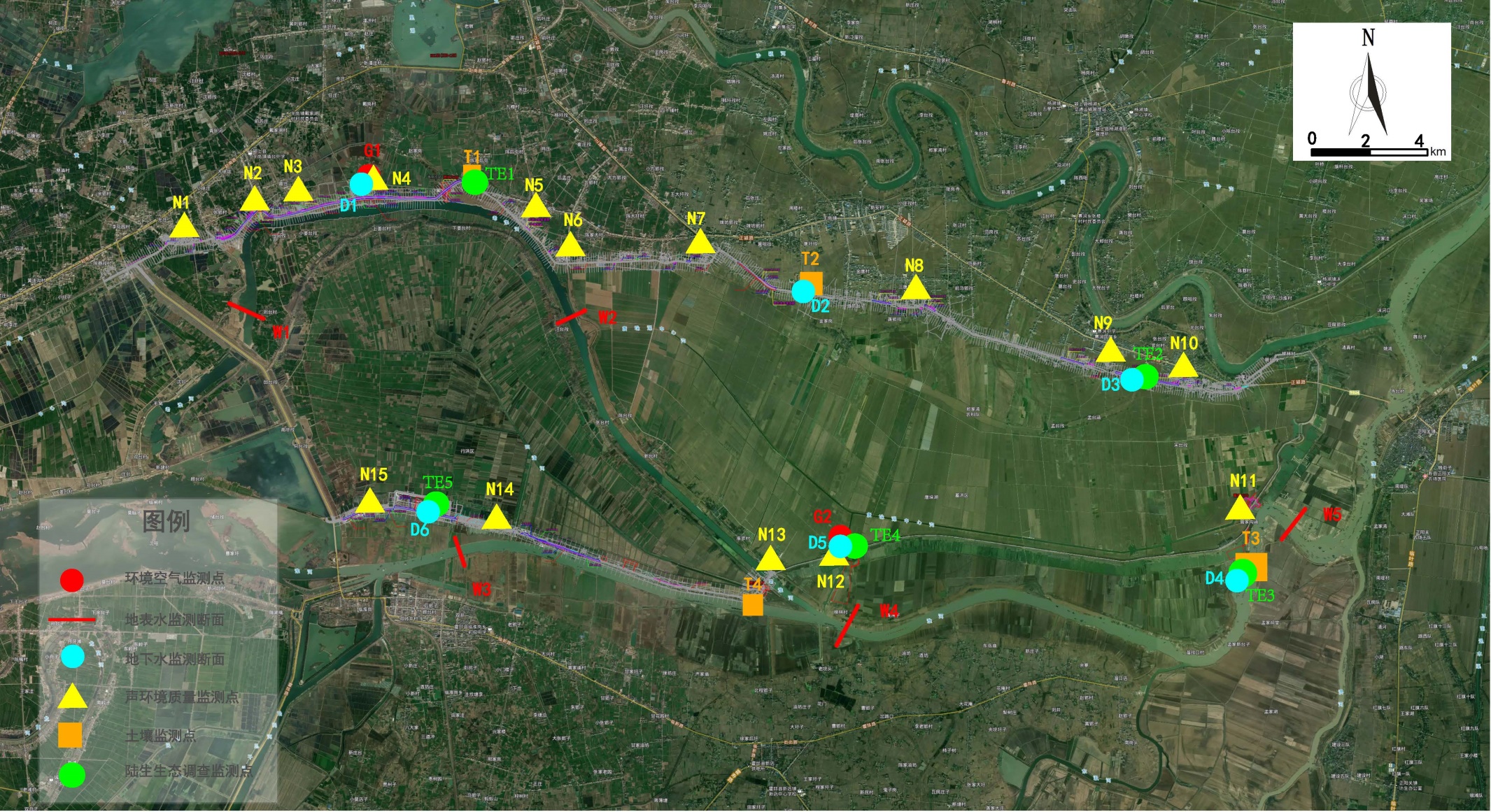
3.监测及分析方法：按照国家环保总局颁布的环境监测分析方法有关规定和《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》）（GB15618-2018）的要求执行。

4.监测点位：工程环评土壤环境质量现状监测点位，位置示意图见附图。

**表5 本工程环评土壤环境质量现状监测点位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 监测点位 | 方位 |
| T1 | 西柳沟土料暂存场 | 左岸 |
| T2 | 3#生产生活区 | 左岸 |
| T3 | 1#料场 | 左岸 |
| T4 | 姜家湖排涝涵生产区 | 左岸 |

监测单位提供各指标监测所采用的分析方法、分析时间和方法检出限值以及每个监测点位（断面）的经纬度（或者地理坐标）。



**附图 姜唐湖行洪区堤防加固工程环境质量现状监测布点图**