

忠县海环2026年-2027年环境自行监测方案

序号	项目名称	项目内容			手工监测频次	单个监测点位两年共计监测次数	监测单元内监测点位合计监测次数	监测采样数量要求	监测方法标准名称	备注
		监测单元	监测因子	监测单元内监测点位数量						
1	忠县海环	废水	氯化物、氟化物、pH值、COD、BOD5、SS、NH3-N、总氮、总磷、石油类、动植物油、砷、汞、镉、六价铬、铅	1	1次/季度	8	8	3	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020 水质 悬浮物的测定 GB 11901-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法HJ 505-2009 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ 636-2012 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB 11893-1989 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ535-2009 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法 GB/T 7467-1987	2026年1次/月, 2027年1次/季度
2		雨水	pH值、悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量	1	1次/月	16	16	1	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法HJ 505-2009	
3		地下水	pH、氨氮、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、挥发酚、氟化物、高锰酸盐指数(耗氧量)、氯化物、硫酸盐、石油类	3	2次/年	4	12	1	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020、生活饮用水标准检验方法第7部分:有机物综合指标GB/T 5750.7-2023 (4.1酸性高锰酸钾滴定法)、水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009、生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标GB/T 5750.5-2023 (12.1重氮偶合分光光度法)、水质 无机阴离子 (F-、Cl-、Br-、NO2-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016、水质 无机阴离子 (F-、Cl-、Br-、NO2-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016、水质 无机阴离子 (F-、Cl-、Br-、NO2-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016、水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ970-2018、水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
4		噪声	昼夜等效声级	4	1次/季度	8	32	2	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	
5		废气(无组织)	颗粒物、NH3、H2S、非甲烷总烃、臭气浓度	4	1次/半年	4	16	3	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009、空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993、亚甲基蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) (3.1.11.2)、环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017、环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2023、环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2023	

6	废气(有组织)	氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	1	1次/半年	4	4	3	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017、固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ 38-2017、亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003) (5.4.10.3)、环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋HJ1262-2023、空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	卸料大厅废气	
		颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃、氯化氢、氟化物	1	1次/半年	4	4	3	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017、固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017、固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法HJ693-2014、固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ 38-2017、大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	燃烧废气	
		颗粒物	1	1次/半年	4	4	3	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法HJ 836-2017	灰渣仓废气	
7	忠县海环	大气环境	SO ₂ 、NO ₂ 、PM10、PM2.5、氨、硫化氢、氯化氢、氟化物、非甲烷总烃	2	1次/年	2	4	日均值	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法HJ 482-2009及修改单、环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及修改单、环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单、环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单、空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009、亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) (3.1.11.2)、环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ 549-2016、环境空气 氟化物的测定 膜滤采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018、环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	
8		土壤	pH值、GB 36600-2018表1中的45项基项目、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	4	1次/年	2	8	1	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.2-2008 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第2部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	
合计				22		56	108			