

附件

运行期环境监测计划

一、运行期常规项目监测

(1) 大气质量监测

监测布点：接收站站场拟设置4个点位（上风向1个，下风向3个）。

监测项目：甲烷、总烃。

监测频率和时段：每年1次，每次连续监测7天。

监测总次数：2次。

(2) (污水处理) 水质监测

监测布点：接收站站场内污水处理系统中水出水处设置1个取样点。

监测项目：pH、SS、BOD₅、COD_{cr}、石油类、NH₃-N、色度、浊度。

监测频率和时段：每两个月监测1次。

监测总次数：12次。

(3) 噪声监测

监测布点：接收站站场场界东南西北各设置1个点位，共计4个。

监测项目：昼夜噪声，等效连续声级 LeqdB(A)。

监测频率和时段：每年2次。

监测总次数：4次。

(4) 冷凝海水在线监测

监测布点：冷凝海水排放口设置1个点位。

监测项目：余氯、水温、流量。

监测频率：每季度监测1次。

监测总次数：8次。

(5) 海域环境监测

监测项目：见表1。

监测布点：见表2。

监测频率：每年1次。

监测总次数：2次。

二、环境健康因素检测

(1) 饮用水水质检测

监测布点：接收站食堂净水器进水口、出水处各设置1个取样点

监测项目：色度、浊度、pH、臭和味、肉眼可见物、总硬度、菌落总数、总大肠菌群、硫酸盐、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、六价铬、铁、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、砷、镉、铅、汞、硒、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、铝、锰、铜、锌、溶解性总固体、耗氧量、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、氯气及游离氯制剂、一氯胺、臭氧、二氧化氯

监测频次：每年6次，具体取样时间以甲方通知为准。

监测总次数：12次。

(2) 事故应急水池水质检测

监测布点：事故应急水池设置1个取样点

监测项目：浑浊度、pH、尿素、菌落总数、总大肠菌群、游离性余氯、臭氧、水温。

监测频次：每年2次，具体时间以甲方通知为准。

监测总次数：4次。

(3) 室内空气检测

监测布点：现场人员办公区域设置取样点，暂定16个

监测项目：苯、甲苯、二甲苯、TVOC、甲醛、氨、氡

监测频次：每年1次，具体时间以甲方通知为准。

监测总次数：2次。

表1 海域环境监测项目

介质	监测项目	备注
水质	水温、pH、DO、BOD ₅ 、COD、SS、无机氮（以N计）、活性磷酸盐（以P计）、石油类、余氯、总铬、铅。	
沉积物	铜、铅、锌、镉、总汞、砷、铬、石油类、有机碳、硫化物。	
生物	叶绿素a和初级生产力。 浮游植物：种类、个体数量、分布、多样性指数和均匀度。 浮游动物：种类、生物量、个体数量、多样性指数和均匀度（含鱼卵、仔鱼）。 底栖生物：种类、生物量及栖息密度、分布、多样性指数和均匀度。 潮间带生物：种类、生物量及栖息密度、分布、多样性指数和均匀度。 底栖生物和潮间带生物残毒：铜、铅、锌、镉、砷、总汞和总石油烃。	

表2 海洋环境监测站位及坐标

站位	地理位置		备注
	纬度(N)	经度(E)	
*H1Δ	22°55'42"N	116°20'35"E	
H2	22°54'37"N	116°19'47"E	
H3	22°53'8"N	116°19'12"E	
*H4Δ	22°55'50"N	116°22'24"E	
H5Δ	22°55'29"N	116°22'27"E	
*H6Δ	22°55'15"N	116°22'2"E	
*H7Δ	22°54'30"N	116°21'32"E	
H8	22°52'40"N	116°21'18"E	
*H9Δ	22°55'23"N	116°24'9"E	
H10Δ	22°54'8"N	116°23'15"E	
C1	22°55'39"N	114°22'45"E	
C2	22°56'13"N	114°21'10"E	

注：*同时为表层沉积物调查布点；Δ同时为生物环境调查布点；C 为潮间带生物调查断面。

