

重庆海螺水泥有限责任公司 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						
1	比对监测	窑头烟囱	颗粒物、烟气流速、烟气烟温、烟气含湿量	3	1次/季度	8	24	一个生产周期内比对5组数据对	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法/HJ 836-2017
			含氧量	3	1次/季度	8	24	一个生产周期内比对9组数据对	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)(5.2.6.3电化学法测定氧(B))
		水泥磨、煤磨	颗粒物、烟气流速、烟气烟温、烟气含湿量	8	1次/季度	8	64	一个生产周期内比对5组数据对	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法/HJ 836-2017
		窑尾烟囱	颗粒物、烟气流速、烟气烟温、烟气含湿量	3	1次/季度	8	24	一个生产周期内比对5组数据对	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法/HJ 836-2017
			氮氧化物	3	1次/季度	8	24	一个生产周期内比对9组数据对	固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法/HJ693-2014
			二氧化硫	3	1次/季度	8	24	一个生产周期内比对9组数据对	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法/HJ 57-2017
			氧含量	3	1次/季度	8	24	一个生产周期内比对9组数据对	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)(5.2.6.3电化学法测定氧(B))
2		窑尾烟囱	汞及化合物(以Hg计)	3	1次/季度	8	24	每个点位非连续采样至少3个样	5.3.7.2原子荧光分光光度法
			氟化物	3	1次/半年	4	12	每个点位非连续采样至少3个样	大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法 HJ/T 67-2001
			二噁英类	3	1次/年	2	6	每个点位非连续采样至少3个样	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法HJ/T 77.2-2008
			氨	3	1次/季度	8	24	每个点位非连续采样至少3个样	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
3	自行监测	一般排口收尘器	颗粒物、烟气流速、烟气烟温、烟气含湿量、烟道截面积、烟气压力、烟气量、氧含量	226	1次/两年	1	226	每个点位非连续采样至少3个	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)
				16	1次/季度	8	128	每个点位非连续采样至少3个	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)
				6	1次/年	2	12	每个点位非连续采样至少3个	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)
				12	1次/半年	4	48	每个点位非连续采样至少3个	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)
			臭气浓度、硫化氢	2	1次/半年	4	8	每个点位非连续采样至少3个	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 臭气的测定 三点比较式臭袋法HJ1262-2022
			二氧化硫、氮氧化物	1	1次/半年	4	4	每个点位非连续采样至少3个	固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法/HJ693-2014 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法/HJ 57-2017
			二氧化硫、氮氧化物	1	1次/年	2	2	每个点位非连续采样至少3个	固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法/HJ693-2014 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法/HJ 57-2017
			甲硫醇	1	1次/半年	4	4	每个点位非连续采样至少3个	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/T 14678-1993

4		废水	总磷（以P计）、PH、COD、SS、氨氮、氟化物、五日生化需氧量、石油类/动植物油、水温	4	1次/季度	8	32	每个点位非连续采样至少3个	水质 pH值的测定 电极法HJ1147-2020 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 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 HJ505-2009 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ637-2018 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
				1	1次/半年	4	4	每个点位非连续采样至少3个	水质 pH值的测定 电极法HJ1147-2020 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 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 HJ505-2009 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ637-2018 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
5		雨水	PH、溶解氧、COD、氨氮、五日生化需氧量、石油类、Cd、Hg、Pb、粪大肠菌群、水温	8	1次/年	2	16	每个点位非连续采样至少3个	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 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 HJ505-2009 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HJ637-2018 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ700-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ700-2014 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定酶底物法 HJ1001-2018	
6		餐厨地下水	钾、钠、钙、镁、碳酸盐碳酸氢盐、硫酸盐、氯化物、PH、氨氮、硝酸盐（氮）、挥发酚、氟化物、砷、铬（六价）、汞、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、镍、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群、石油类、Cl ⁻	1	1次/年	2	2	每个点位瞬时采样至少3个样	水质 pH值的测定 电极法HJ1147-2020 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015 酸碱指示剂滴定法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)(3.1.12.1) 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ -SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法HJ84-2016 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法HJ503-2009 生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标GB/T5750.5-2023(7.1异烟酸-毗唑啉酮分光光度法) 生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标GB/T 5750.6-2023(13.1 二苯碳酰二阱分光光度法) 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014 生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法) 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法HJ700-2014 生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标GB/T 5750.4-2023(11.1称量法) 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 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定酶底物法 HJ1001-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ637-2018	
7		噪声	厂界昼、夜噪声	12	1次/季度	8	96	每个点位昼夜各1个样	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 表1-3类功能区	
			环境昼、夜噪声	4	1次/季度	8	32	每个点位昼夜各1个样	声环境质量标准 (GB3096-2008) 2类标准	

8	自行监测	厂界废气（无组织）	颗粒物	18	1次/季度	8	144	每个点位连续采样3个样	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	
			氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度	4	1次/年	2	8	每个点位连续采样3个样	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/T 14678-1993 空气质量 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	
			二氧化硫、氮氧化物（含烟气参数）	1	1次/年	2	2	每个点位连续采样3个样	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014	
		厂内无组织	颗粒物	8	1次/年	2	16	每个点位连续采样3个样	厂区颗粒物任意1h平均浓度的监测采用HJ1263规定的方法，以连续1h采样获取平均值，或在1h内以等时间间隔采集3-4个样品计平均值	
9		周边环境质量	土壤（汞、铊、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒、二噁英类）	2	1次/年	2	4	每个点位非连续采样1个样	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法HJ77.4-2008	
10		协同处置项目（1#、2#、3#窑）	氯化氢、氟化氢、铊、镉、铅、砷及其化合物，铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、钒、镍及其化合物、总有机碳（含烟气参数）	3	1次/季度	4	12	每个点位非连续采样3个样	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ 549-2016代替HJ 549-2009 大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法 HJ/T 67-2001 空气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发散光谱法HJ777-2015 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	
11		个人剂量监测	外照射个人剂量监测	6	1次/季度	8	48	/	《职业性外照射个人监测规范》GBZ128-2019	
12		场所辐射环境监测	周围剂量当量率	5	1次/年	2	10	/	《工业探伤放射防护要求标准》GBZ117-2022	
13		油烟	油烟、非甲烷总烃、臭气浓度	4	1次/年	2	8	每个点位非连续采样至少3个	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法HJ1077-2019 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 HJ38-2017 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	
合计				384		171	1140			