

华新水泥（阳新）有限公司 2021 年环境自行监测方案

一、污染源监测

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气在线 比对	K1 窑尾、K2 窑尾共 2 个点位	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数（氧含量）	1 天 6 次，监测 1 天，每季度一次	《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）
	K1 窑尾、K2 窑尾、K1 窑头、K2 窑头共 4 个点位	颗粒物、烟气参数（流速、烟温、湿度）	1 天 3 次，监测 1 天，每季度一次	《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）
无组织废气	厂界 4 个点	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃及气象参数	1 天 3 次，监测 1 天，每季度一次，非甲烷总烃每半年一次	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中新扩改建二级标准
	码头和矿山各 4 个点	颗粒物、气象参数	1 天 3 次，监测 1 天，每季度一次	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3
有组织废气	布袋收尘器布袋收尘器（四台水泥磨（必测）、二台煤磨（必测）、六台包装机（必测）、矿山破碎共 20 个点位左右）	颗粒物、烟气参数	1 天 3 次，监测 1 天，每季度一次	颗粒物、氨、氟化物标准限值均来自《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 中现有和新建企业大气污染物排放限值要求和表 2 特别排放限值（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物），其他污染物标准限值来自《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）表 1 标准，表中窑尾余热利用系统基准含氧量以 10% 计，煤磨基准含氧量以 8% 计
	K1 窑尾、K2 窑尾共 2 个点位	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氯化氢、氟化物、汞及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、臭气浓度、总烃、氟化氢、二噁英及烟气参数	1 天 3 次，监测 1 天，每季度一次； 总烃每半年一次，二噁英每年一次	
废水	废水总排口	PH，悬浮物，BOD5,COD,总磷，氨氮，石油类、氟化物	1 天 3 次，监测 1 天，每半年一次	《污水综合排放标准》表 4 三级
噪声	厂界四周 4 个点	厂界噪声	昼间、夜间各 1 次，每季度一次	GB12348-2008《工业企业标准》表 13 类
地下水	厂区地下水监控井共 4 个点位	化学需氧量、氨氮、六价铬、砷、铅	1 天 1 次，监测 1 天，每年一次	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准

注：总烃投生活垃圾前测 3 次，投生活垃圾后测 3 次，投料到出料周期大概半小时到 1 小时

二、周边环境跟踪监测

1、周边环境空气质量现状监测

(1) 环境空气监测点位布设

以当地污染气象特征、地形分布为主要依据，结合工程的污染特征，例行布设 2 个大气监测点，分别为上风向和下风向厂界。

(2) 监测项目

氨、硫化氢、HCl、Hg、二噁英。

(3) 采样及分析方法

样品的采集及分析方法均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）中的规定进行，现状监测点监测因子除二噁英外每季度监测一次，氨、硫化氢、HCl 每天采样 4 次，汞采 24 小时样，连续 7 天；二噁英每年进行一次跟踪监测，只做下风向，连续监测一天，一个样本数。

(4) 监测时间与频率

监测因子根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）等对环境空气采样有效时间的规定进行，其它监测因子按有关技术导则及方法进行。

2、地下水环境质量现状

(1) 地下水监测点位

周边敏感点居民地下水井：设置 1 个监测点位。

(2) 监测项目：pH 值、COD、高锰酸盐指数、氨氮、六价铬、氰化物、砷、铁、锰、铅、汞、 K^+Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 。

(3) 采样及分析：可一天取一个样

(4) 监测时间：1 天 1 次，监测 1 天。

3、土壤环境质量现状监测

(1) 监测点布设

厂区内设置 1 个监测点，棋盘村（上风向）、金盆村（下风向）分别设置 1 个监测点，共 3 个点位。

(2) 监测项目

监测项目：pH、砷、镉、铬、铜、铅、镍、锌、汞、二噁英

(3) 监测时间：1 天 1 次，监测 1 天。