# 华新水泥（恩施）有限公司污染源自行监测方案

表 1 废气污染物监测点位及项目设置

| 序号 | 监测点位 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测项目 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 窑尾 | DA002 | 窑尾废气 | 氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨（氨气）、汞及其化合物 |
| 2 | 窑头 | DA006 | 窑头废气 | 颗粒物 |
| 3 | 水泥磨 | DA009 | 水泥磨废气 | 颗粒物 |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 7 | 熟料库底 | DA007 | 熟料库底废气 | 颗粒物 |
| 8 | 1#装包机 | DA011 | 1#装包机废气 | 颗粒物 |
| 9 | 2#装包机 | DA012 | 2#装包机废气 | 颗粒物 |
| 10 | 熟料库顶 | DA014 | 熟料库顶废气 | 颗粒物 |
| 11 | 水泥库顶 [illegible] | DA015 | 水泥库顶 1#收 [illegible] | 颗粒物 |
| [illegible] | [illegible] 2# | DA016 | [illegible] 尘器废气 | 颗粒物 |
| 13 | 石灰石破 [illegible] | DA001 | 石灰石破碎废 [illegible] | 颗粒物 |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 15 | 矿山破碎厂界 | | | 颗粒物 |

2 [illegible] 废水监测点位设置

[illegible] 废水监测一个监测点位：废水总排放口。

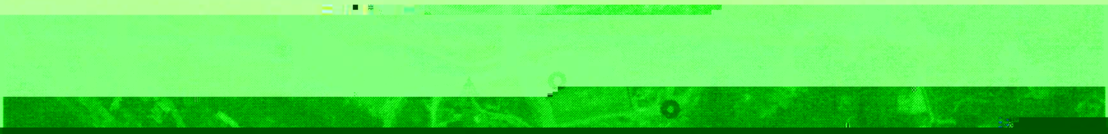
表 2 废水污染物监测点位及项目设置

| 序号 | 监测点位 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测项目 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 废水 [illegible] | DW001 | 废水总排放口 | pH值、氨氮（NH3-N）、氟化物、化学需氧量 [illegible] |

|  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  | 石油类、五日生化需氧量、悬浮物、总磷（以P计） |

3、厂界噪声监测点位设置

监测点位与项目竣工环境保护验收监



| | | |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible]；HJ/T76-2007 | STEP-CEMS |
| 二氧化硫 | 非色散红外吸收法（NDIR）；HJ/T76-2007 | [illegible] |
| 氮氧化物 | 非色散红外吸收法（NDIR）；HJ/T76-2007 | STEP-CEMS |

表 4 有组织废气污染物手工监测方法、使用仪器

| | | |
|---|---|---|
| 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] [illegible] | [illegible] 烟气综合测试仪 |

表 5 厂界无组织废气污染物手工监测方法、使用仪器

| 项目名称 | 监测方法及方法依据 | 仪器设备名称及编号 |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| | | |
|---|---|---|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 | DZB-718L 便携式多参数分析仪 |
| 氨氮（NH3-N） | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | SP-752 紫外可见分光光度计 |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible]量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法：HJ828-2017 | 滴定管 |
| [illegible] | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 [illegible] | [illegible]红外分光[illegible] |
| [illegible] | [illegible]（GB 12348-2008） | |

（四） 监测频率

1、 窑头、窑尾废气污染物在线监测系统属于连续监测，每季度进行一次比对监测。

表 8 废气污染物监测频次

| 序号 | 监测点位 | 排放口编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 窑尾 | DA002 | 氟化物 | 1 次/1 半年 |
| [illegible] | 窑尾 | DA002 | [illegible] | 1 次/1 [illegible] |
| 3 | [illegible] | DA002 | [illegible] | 1 次/1 [illegible] |
| 4 | 窑尾 | DA002 | 氮氧化物 | 连续监测（自动） |
| 5 | 窑尾 | DA002 | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | 窑尾 | [illegible] | [illegible]氧化硫 | 1 次/1 季度（手工比对） |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 13 | [illegible] | DA013 | [illegible] | [illegible] |
| 14 | 均化库顶 | DA003 | 颗粒物 | 1 次/2 年 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 堆棚 | DA004 | 颗粒物 | 1 次/1 季度 |
| 16 | 熟料库底 | DA007 | 颗粒物 | 1 次/2 年 |
| 17 | 1#装包机 | DA011 | 颗粒物 | 1 次/1 季度 |
| 18 | 2#装包机 | DA012 | 颗粒物 | 1 次/1 季度 |
| 19 | 熟料库顶 | DA014 | 颗粒物 | 1 次/2 年 |
| 20 | 水泥库[illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 22 | 石灰石破碎 | DA001 | 颗粒物 | 1 次/1 季度 |
| 23 | 水泥生产线厂界 | | 颗粒物 | 1 次/1 季度 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 窑尾 | [illegible] | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） | 全无，表 2 水泥窑排放标准 | ≤[illegible]mg/m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 准》（GB4915-2013） | 放标准 | |
| | | 《水泥工业大气污染物排放标 | 季度，表2水泥窑排 | |
| | | 准》（GB4915-2013） | 放标准 | mg/m3 |
| 堆棚 | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标<br>准》（GB4915-2013） | 季度，表2水泥窑排<br>放标准 | ≤20mg/m3 |
| 熟料库 | | 《水泥工业大气污 | | |
| | | 准》（GB4915-2013） | 放标准 | |
| 水泥库 | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标 | 季度，表2水泥窑排 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 碎厂界 | | （GB16297-1996） | 放标准 | |

2、在线监测系统比对监测结果评价标准

表 10 参照 HJ75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》要求

[illegible]

| | | |
|---|---|---|
| 颗粒物 | 准确度 | 当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度：<br>≤50mg/m$^3$时，绝对误差不超过±15mg/m$^3$；<br>＞50mg/m$^3$～≤100mg/m$^3$时，相对误差不超过±25%；<br>＞100mg/m$^3$～≤200mg/m$^3$时，相对误差不超过±20%；<br>＞200mg/m$^3$时，相对误差不超过±15%。 |
| [illegible] | [illegible] | 当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度：<br>≤20μmol/mol（SO$_2$:57 mg/m$^3$ [illegible]<br>±6μmol/mol（S [illegible] NOx: 12 mg/m$^3$）<br>[illegible] 过±20%；<br>≥250μmol/mol（SO$_2$:715 mg/m$^3$ NOx: 513 mg/m$^3$）时，相对准确度≤15%。 |
| [illegible] | [illegible] | 当参比方法测定烟气中 [illegible] |
| 氧量 | 相对准确度 | ≤15% |
| 烟气流速 | 相对误差 | 流速＞10m/s时，不超过±10%；流速≤10m/s [illegible] |

[illegible]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | 化学需氧量 | 8978-1996 | 中华 [illegible] 一级标准 | ＜100mg/L |

[illegible]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | 石油类 | 污水综合排放标准GB 8978-1996 | 半年，一级标准 | <5mg/L |
| | [illegible] | 污水综合排放标准 GB | | |

3、公布内容：企业名称、监测点位、监测日期、监测结果、执行标准及排放限值、是否