2022年公司黄金桥厂区和金港园区环境监测方案

**一、公司黄金桥厂区环境监测方案**

1、废气监测内容：

| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| --- | --- | --- | --- |
| 有组织排放 | 18t天然气锅炉排气筒1# | 颗粒物、SO2、NOX、烟气黑度 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3，武政规〔2020〕10号中对燃气锅炉氮氧化物排放浓度的要求 | **氮氧化物**：每月1次，每次3个频次，监测1天； **其他指标**：每年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 10t天然气锅炉排气筒2# |
| 18t天然气锅炉排气筒3# |
| 10t天然气锅炉排气筒4# |
| 10t天然气锅炉排气筒5# |
| 10t生物质锅炉排气筒6# | 颗粒物、SO2、NOX、烟气黑度、汞及其化合物 | 每月1次，每次3个频次，监测1天 |
| 污水处理站臭气7# | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 《制药行业大气污染物排放标准》（GB37823-2019） 表2，《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2 | 每年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 废胚处理机排气筒8#废胚处理机排气筒9#废胚处理机排气筒10#废胚处理机排气筒11# | 颗粒物、SO2、NOX、氨、硫化氢 | 《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2、《制药行业大气污染物排放标准》（GB37823-2019） 表2 | 每半年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 无组织排放 | 西北侧厂界外1# | 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醛、颗粒物 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）、《大气污染物综合排放标准》（GB1297-1996）表2、《制药行业大气污染物排放标准》（GB37823-2019） 表4 | 每半年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 东北侧厂界外2# |
| 东侧厂界外3# |
| 东南侧厂界外4# |
| 四价流感车间通风口或门窗5# |
| 六价轮状病毒车间通风口或门窗6# | 非甲烷总烃 | 《制药行业大气污染物排放标准》（GB37823-2019） | 每半年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 新冠疫苗二车间通风口或门窗7# |
| 新冠灭活疫苗1#车间北侧通风口或门窗8# |

2、废水监测内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 污水处理站出水口1# | pH、色度、悬浮物、COD、BOD5、动植物油、氨氮、总氮、总磷、甲醛、总余氯、粪大肠菌数、总有机碳、急性毒性、硫酸盐、阴离子表面活性剂 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A级标准 | 每季度1次，每次3个频次，监测1天 |

3、噪声监测内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 厂界东侧外1m处 | 等效连续A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 每季度1次，昼间和夜间各1个频次，监测一天 |
| 厂界南侧外1m处 |
| 厂界西侧外1m处 |
| 厂界北侧外1m处 |

4、地下水监测内容：

| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| --- | --- | --- | --- |
| 疫苗二号楼区域1#疫苗三号楼区域2#污水处理站附近3# | pH | 《地下水质量标准III类》（GB/T14848-2017） | 除**pH值、溶解性总固体、溶解氧、化学需氧量、氨氮**、**石油类**每半年一次外其他指标每年1次，每次1个频次，监测一天 |
| 溶解性总固体 |
| 总硬度 |
| 溶解氧 |
| 化学需氧量 |
| 高锰酸盐指数 |
| 六价铬 |
| 氨氮 |
| 亚硝酸盐 |
| 硝酸盐 |
| 氰化物 |
| 氟化物 |
| 氯化物 |
| 硫酸盐 |
| 石油类 |
| 挥发酚 |

5、自来水水质监测：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 菌苗楼制水间1#毓晋楼制水间2#欣宁楼制水间3#疫苗楼制水间4#研发中心制水间5#轮状大楼制水间6#疫苗二号楼制水间7#疫苗三号楼制水间8#二次供水水池前端原水9# | 色度 | GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》 | 每季度1次，每次1个频次，监测1天 |
| 浑浊度 |
| 臭和味 |
| 肉眼可见物 |
| pH值（无量纲） |
| 氯化物 |
| 硝酸盐 |
| 总硬度 |
| 耗氧量 |
| 游离余氯 |
| 总大肠菌群 |
| 耐热大肠菌群 |
| 菌落总数 |
| 铁 |
| 锰 |
| 铜 |
| 锌 |
| 砷 |
| 镉 |
| 六价铬 |
| 铅 |
| 汞 |
| 氟化物 |
| 硫酸盐 |
| 溶解性总固体 |
| 阴离子表面合成洗涤剂 |

6、医疗废水监测：（部分指标允许分包）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 污水处理站出水口1# | 粪大肠菌群数 | GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表2 预处理标准 | 每季度1次，每次1个频次，监测一天 |
| 肠道致病菌 |
| 肠道病毒 |
| 结核杆菌 |
| pH |
| 化学需氧量 |
| 五日生化需氧量 |
| 悬浮物 |
| 氨氮 |
| 动植物油 |
| 石油类 |
| 阴离子表面活性剂 |
| 色度 |
| 挥发酚 |
| 总氰化物 |
| 总汞 |
| 总隔 |
| 总铬 |
| 六价铬 |
| 总砷 |
| 总铅 |
| 总银 |
| 总α |
| 总β |

**二、公司金港园区环境监测方案**

1、废气监测内容：

| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| --- | --- | --- | --- |
| 有组织排放 | 10t天然气锅炉排气筒1# | 颗粒物、SO2、NOX、烟气黑度 | 氮氧化物参考《市人民政府关于印发武汉市 2020 年大气污染防治工作方案的通知》（武政规〔2020〕10 号）中的规定，进一步取严，其余项目执行 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3  | **氮氧化物**：每月1次，每次3个频次，监测1天； **其他指标**：每年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 4t天然气锅炉排气筒2# |
| 污水处理站排气筒3# | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2，《大气污染物综合排放标准》（GB1297-1996）表2 | 每年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 6#动物房排气筒1#6#动物房排气筒2#6#动物房排气筒3#6#动物房排气筒4#6#动物房排气筒5#8#动物房排气筒6#8#动物房排气筒7#8#动物房排气筒8#8#动物房排气筒9#8#动物房排气筒10# | 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2，《制药行业大气污染物排放标准》（GB37823-2019） 表2 | 每年1次，每次3个频次，监测1天 |
| 无组织排放 | 办公区域1#污水处理站区域2#危废仓库区域3#实验动物室区域4# | 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1、《制药行业大气污染物排放标准》（GB37823-2019） 表4 | 每半年1次，每次3个频次，监测1天 |

2、废水监测内容：

| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| --- | --- | --- | --- |
| 污水处理站出水口2# | pH、悬浮物、COD、BOD5、动植物油、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌数 | 《污水综合排放标准（GB 8978-1996）表4三级，氨氮、总磷、总氮参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准 | 每季度1次，每次3个频次，监测1天 |

3、噪声监测内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 厂界东侧外1m处 | 等效连续A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 每季度1次，昼间和夜间各1个频次，监测一天 |
| 厂界南侧外1m处 |
| 厂界西侧外1m处 |
| 厂界北侧外1m处 |

4、地下水监测内容：

| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| --- | --- | --- | --- |
| 污水处理站附近1# | pH | 《地下水质量标准III类》（GB/T14848-2017） | 除**pH值、溶解性总固体、溶解氧、化学需氧量、氨氮**、**石油类**每半年一次外其他指标每年1次，每次1个频次，监测一天 |
| 溶解性总固体 |
| 总硬度 |
| 溶解氧 |
| 化学需氧量 |
| 高锰酸盐指数 |
| 六价铬 |
| 氨氮 |
| 亚硝酸盐 |
| 硝酸盐 |
| 氰化物 |
| 氟化物 |
| 氯化物 |
| 硫酸盐 |
| 石油类 |
| 挥发酚 |

5、土壤监测内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 污水处理站1#危废仓库2# | 砷 | GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表1，第二类用地筛选值 | 每年1次，每次1个频次，监测1天 |
| 镉 |
| 六价铬 |
| 铜 |
| 铅 |
| 汞 |
| 镍 |
| 四氯化碳 |
| 氯仿 |
| 氯甲烷 |
| 1,1-二氯乙烷 |
| 1,2-二氯乙烷 |
| 1,1-二氯乙烯 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 |
| 反-1,2-二氯乙烯 |
| 二氯甲烷 |
| 1,2-二氯丙烷 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |
| 四氯乙烯 |
| 1,1,1-三氯乙烷 |
| 1,1,2-三氯乙烷 |
| 三氯乙烯 |
| 1,2,3-三氯丙烷 |
| 氯乙烯 |
| 苯 |
| 氯苯 |
| 1,2-二氯苯 |
| 1,4-二氯苯 |
| 乙苯 |
| 苯乙烯 |
| 甲苯 |
| 间二甲苯+对二甲苯 |
| 邻二甲苯 |
| 苯胺 |
| 2-氯酚 |
| 苯并[a]蒽 |
| 苯并[a]芘 |
| 苯并[b]荧蒽 |
| 苯并[k]荧蒽 |
| 硝基苯 |
| 䓛 |
| 二苯并[a,h]蒽 |
| 䒢并[1,2,3-cd]芘 |
| 萘 |

6、自来水水质监测：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **监测指标** | **执行标准** | **监测频次** |
| 6#楼制水间1#8#楼制水间2# | 色度 | GB5749-2006《生活饮用水卫生标准》 | 每季度1次，每次1个频次，监测1天 |
| 浑浊度 |
| 臭和味 |
| 肉眼可见物 |
| pH值（无量纲） |
| 氯化物 |
| 硝酸盐 |
| 总硬度 |
| 耗氧量 |
| 游离余氯 |
| 总大肠菌群 |
| 耐热大肠菌群 |
| 菌落总数 |
| 铁 |
| 锰 |
| 铜 |
| 锌 |
| 砷 |
| 镉 |
| 六价铬 |
| 铅 |
| 汞 |
| 氟化物 |
| 硫酸盐 |
| 溶解性总固体 |
| 阴离子表面合成洗涤剂 |