

# 华新环境工程（武穴）有限公司

## 自行监测方案

华新环境工程（武穴）有限公司

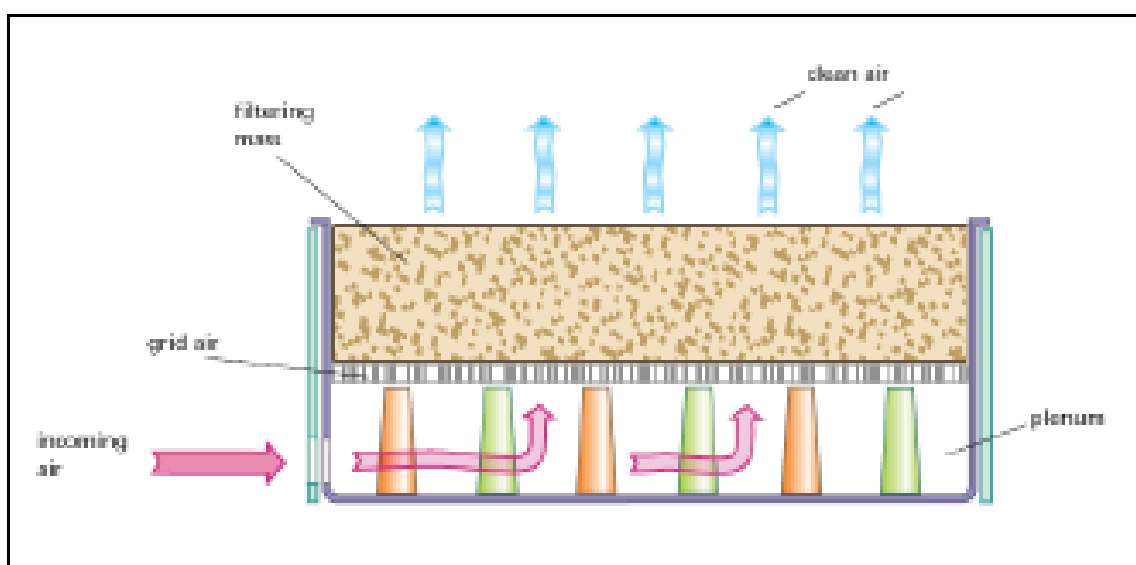
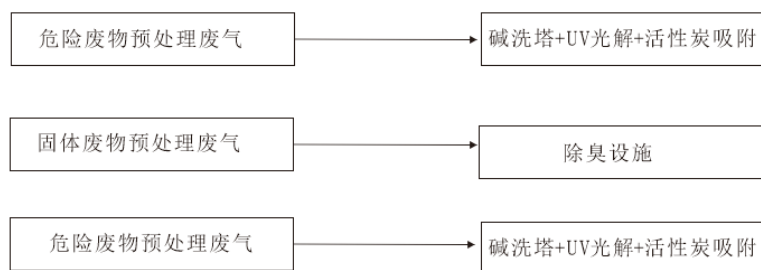
编制时间：2020年11月20日

## 一、企业基本情况

表 1 企业基本情况表（也可以用文字描述）

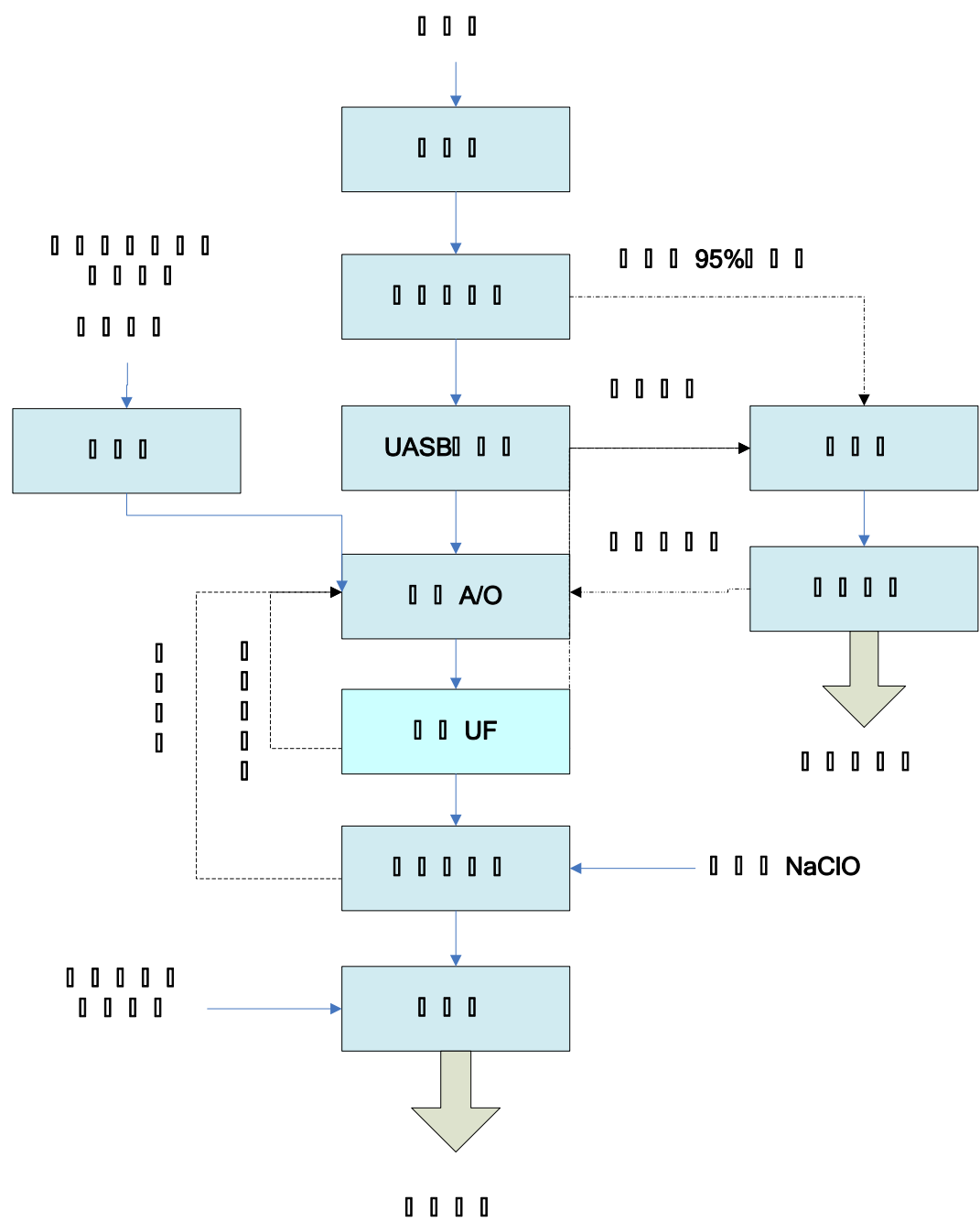
1. 法定代表人	杨宏兵
2. 曾用名	/
3. 组织机构代码	/
4. 统一社会信用代码	91421182670367397C
5. 注册地址	湖北省武穴市田镇上郭村
6. 生产经营场所地址	湖北省武穴市田镇上郭村
7. 生产经营场所地理位置	中心经度/中心纬度 <u>115° 26' 41.57"</u> / <u>29° 53' 22.38"</u>
8. 联系方式	电话号码: 15072729229 联系人: 卢佳 固定电话: 027-87806060
9. 登记注册类型	其他有限责任公司
10. 企业规模	1 <input type="checkbox"/> 大型 2 <input checked="" type="checkbox"/> 中型 3 <input type="checkbox"/> 小型 4 <input type="checkbox"/> 微型
11. 行业类别	固体废物治理, 水泥制造, 危险废物治理
12. 建成投产时间	2011-4-1
13. 环评批文号	鄂环审[2013]121号、鄂环函[2010]591号 鄂环审[2019]11号、黄环审[2019]165号
14. 所在流域/海域	长江流域
15. 生产周期	24小时/天, <u>365</u> 天/年
16. 其它需要说明的情况	/
17. 废气处理工艺及排放情况	<u>预处理车间产生的臭气、污水处理站的臭气经负压收集后经除臭楼处置后通过40米高的排气筒排放; 危废储库废气经负压收集后经“碱洗塔+UV光解+活性炭吸附”处理后通过15米高排气筒排放; 固态/半固态危废预处理废气负压收集后经“碱洗塔+UV光解+活性炭吸附”处理后通过25米高排气筒排放</u>
18. 废水处理工艺及排放去向	渗滤液、生活垃圾预处理车间冲洗废水、除臭系统废水进入新建的污水处理站, 经“UASB+二级A/O+UF超滤”工艺处理后, 达到武穴市污水处理厂接管要求后经管网接入武穴市污水处理厂进一步处理后排放。

## 废气处理工艺流程图：



除臭楼工艺流程图

废水处理工艺流程图：



## 二、 监测方案

表 2-1 有组织废气监测方案

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	废气	DA001	除臭楼排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气流速	硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	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/T14678-1993
2	废气				氨气	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
3	废气				臭气浓度	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
4	废气	DA002	危废储存废气排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气流速	硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	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/T14678-1993
5	废气				氨气	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
6	废气				臭气浓度	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
7	废气				挥发性有机物	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	《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》(HJ 38-2017)

8	废气	DA003	危废预处理排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气流速	硫化氢	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	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/T14678-1993
9	废气				氨气	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
10	废气				臭气浓度	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
11	废气				挥发性有机物	手工					非连续采样至少 3 个	1 次/半年	《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》(HJ 38-2017)

表 2-2 无组织废气监测方案

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	废气	厂界	/	温度、气压、风速、风向	颗粒物	手工					非连续采样至少 4 个	1 次/月	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
			/		硫化氢	手工					非连续采样至少 4 个	1 次/半年	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/T14678-1993
			/		氨气	手工					非连续采样至少 4 个	1 次/半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
			/		臭气浓度	手工					非连续采样至少 4 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
			/		挥发性有	手工					非连续采样至	1 次/半年	环境空气 甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法

					机物						少 4		HJ604-2017
--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--	------------

表 2-2 废水监测方案

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废水	DW001	废水排放口	水温, 流量, 水流流速	pH 值	自动	是	pH 在线监测仪	在线监控室		混合采样至少 3 个混合样	1 次/6 小时	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	污染源自动监控设施的维修、更换, 必须在 48 小时内恢复自动监控设施正常运行, 设施不能正常运行期间, 要采取人工采样监测的方式报送数据, 数据报送每天不少于 4 次, 间隔不得超过 6 小时
2					氨氮	自动	是	氨氮在线监测仪	在线监控室		混合采样至少 3 个混合样	1 次/6 小时	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	污染源自动监控设施的维修、更换, 必须在 48 小时内恢复自动监控设施正常运行, 设施不能正常运行期间, 要采取人工采样监测的方式报送数据, 数据报送每天不少于 4 次, 间隔不得超过 6 小时

	3													小时	
						COD	自动	是	COD 在线 监测 仪	在线 监控 室		混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/6 小时	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	污染源自动监控设施的维修、更换, 必须在 48 小时内恢复自动监控设施正常运行, 设施不能正常运行期间, 要采取人工采样监测的方式报送数据, 数据报送每天不少于 4 次, 间隔不得超过 6 小时
4						悬浮物	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
5						BOD5	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
6						总磷	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013	
7						总汞	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 汞的测定 冷原子荧光法 (试行) HJ/T 341-2007	
8						总镉	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	



9					总砷	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨 基甲酸银分光光 度法 GB 7485-87	
10					总铅	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子吸 收分光光度法 GB 7475-87	
11		YS001	雨水排 放口	水温、 流速、 流量	COD	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 化学需氧量 的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	每月有流动水排 放时开展一次监 测
12					悬浮物	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	1 次/月	水质 悬浮物的测 定 重量法 GB 11901-1989	

表 2-3 噪声监测方案

监测点 位置	同步监测 的气象条 件指标	监测指标	监测方式（委托/ 自行/自动监测）	监测设 施（手 工/自 动）	自动监 测是否 联网	自动监测 仪器名称	自动监测设施 是否 符合安 装、运行、维 护等管理要求	手工采 样方法 及个数	手工监 测频次	手工监 测的监 测方法	手工 监测 主要 仪器	备注
项目厂 界东侧 外1m处	选择生产 期且无雨 雪、无雷 电，风速小 于 5m/s 的 天气	等效连续A声级	委托资质单位监测	手工	否			连续采 样	昼夜各 一次，1 次/季 度	工业企 业厂界 环境噪 声排放 标准	多功 能声 级计	/
项目厂 界南侧 外1m处		等效连续A声级	委托资质单位监测	手工	否			连续采 样	昼夜各 一次，1 次/季 度	工业企 业厂界 环境噪 声排放 标准	多功 能声 级计	/
项目厂 界西侧 外1m处		等效连续A声级	委托资质单位监测	手工	否			连续采 样	昼夜各 一次，1 次/季 度	工业企 业厂界 环境噪 声排放 标准	多功 能声 级计	/

									度	声排放 标准		
项目厂 界北侧 外1m处		等效连续A声级	委托资质单位监测	手工	否			连续采 样	昼夜各 一次,1 次/季 度	工业企 业厂界 环境噪 声排放 标准	多功 能声 级计	/

表 2-4 土壤监测方案

序号	污染源类别/ 监测类别	排放口编号/ 监测点位	排放口名称/ 监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	总汞	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 汞的测定 冷原子荧光法（试行）HJ/T 341-2007	
2	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	总镉	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
3	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	六价铬	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
4	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	总砷	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB	

													7485-87	
5	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	总铅	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
6	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	总镍	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	
7	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	总铜	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
8	土壤	监测点位	土壤监测点	经纬度、深度	二噁英	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	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 HJ 77.4—2008	

表 2-4 地下水监测方案

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
1	地下水	监测井	地下水监测井	水深	pH 值	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	

												次		
2	地下水	监测井	地下水监测井	水深	色度	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 色度的测 定 GB 11903-89	
3	地下水	监测井	地下水监测井	水深	浑浊度	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 浊度的测 定 浊度计法 HJ1075-2019	
4	地下水	监测井	地下水监测井	水深	溶解性总 固体	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	地下水水质检验 方法 溶解性固 体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	
5	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总硬度	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 钙和镁总 量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	
6	地下水	监测井	地下水监测井	水深	高锰酸盐 指数	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 高锰酸盐 指数的测定 GB 11892-89	
7	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总大肠菌 群	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水中总大肠菌 群的测定 多管 发酵法	
8	地下水	监测井	地下水监测井	水深	阴离子表 面活性剂	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期，	水质 阴离子表 面活性剂的测 定 流动注射-	

												每期一次	亚甲基蓝分光光度法 (HJ 826-2017)	
9	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总汞	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 汞的测定冷原子荧光法（试行）HJ/T 341-2007	
10	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总镉	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
11	地下水	监测井	地下水监测井	水深	六价铬	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
12	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总砷	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	
13	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总铅	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
14	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总镍	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 镍的测定火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	
15	地下	监测	地下	水深	总铜	手工					混合采样	按枯、	水质 铜、锌、	

	水	井	水监测井								至少 3 个混合样	平、丰水期，每期一次	铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
16	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总锌	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
17	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总锰	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	
18	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总铁	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	
19	地下水	监测井	地下水监测井	水深	总硒	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
20	地下水	监测井	地下水监测井	水深	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
21	地下水	监测井	地下水监测井	水深	亚硝酸盐	手工					混合采样至少 3 个混合样	按枯、平、丰水期，每期一次	大气降水氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法 GB/T	

													13580.5-1992	
22	地下水	监测井	地下水监测井	水深	硝酸盐 (以 N 计)	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	大气降水氟、 氯、亚硝酸盐、 硝酸盐、硫酸盐 的测定 离子色 谱法 GB/T 13580.5-1992	
23	地下水	监测井	地下水监测井	水深	氰化物	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 氰化物的 测定 容量法和 分光光度法 HJ 484-2009	
24	地下水	监测井	地下水监测井	水深	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 氟化物的 测定 离子选择 电极法 GB 7484-87	
25	地下水	监测井	地下水监测井	水深	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	大气降水氟、 氯、亚硝酸盐、 硝酸盐、硫酸盐 的测定 离子色 谱法 GB/T 13580.5-1992	
26	地下水	监测井	地下水监测井	水深	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	大气降水氟、 氯、亚硝酸盐、 硝酸盐、硫酸盐 的测定 离子色 谱法 GB/T 13580.5-1992	
27	地下水	监测井	地下水监测井	水深	石油类	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 石油类和 动植物油类的 测定 红外分光 光度法 (HJ637-2018)	

28	地下水	监测井	地下水监测井	水深	挥发酚	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 挥发酚的 测定 4-氨基安 替比林分光光 度法 HJ 503-2009	
29	地下水	监测井	地下水监测井	水深	苯	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 苯系物的 测定 气相色谱 法 GB 11890-1989	
30	地下水	监测井	地下水监测井	水深	甲苯	手工					混合采样 至少 3 个 混合样	按枯、 平、丰 水期， 每期一 次	水质 苯系物的 测定 气相色谱 法 GB 11890-89	



### 三、 监测质量控制措施

排污单位应建立并实施质量保证与控制措施方案，以自证自行监测数据的质量，建立质量体系。

排污单位应根据本单位自行监测的工作需求，设置监测机构，梳理监测方案制定、样品采集、样品分析、监测结果报出、样品留存、相关记录的保存等监测的各个环节中，为保证监测工作质量应制定的工作流程、管理措施与监督措施，建立自行监测质量体系。

质量体系应包括对以下内容的具体描述:监测机构，人员，出具监测数据所需仪器设备，监测辅助设施和实验室环境，监测方法技术能力验证，监测活动质量控制与质量保证等。委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测的，排污单位不用建立监测质量体系，但应对检（监）测机构的资质进行确认。监测机构应具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，有适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。监测人员应配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动，建立人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。监测设施和环境根据仪器使用说明书、监测方法和规范等的要求，配备必要的如除湿机、空调、干湿温度计等辅助设施，以使监测工作场所条件得到有效控制。监测仪器设备和实验试剂应配备数量充足、技术指标符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验试剂。监测仪器性能应符合相应方法标准或技术规范要求，根据仪器性能实施自校准或者检定/校准、运行和维护、定期检查。标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况应建立台账予以记录。监测方法技术能力验证 应组织监测人员按照其所承担监测指标的方法步骤开展实验活动，测试方法的检出浓度、校准（工作）曲线的相关性、精密度和准确度等指标，实验结果满足方法相应的规定以后，方可确认该人员实际操作技能满足工作需求，能够承担测试工作。监测质量控制编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析。

监测质量保证按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，可编写《作业指导书》予以明确。编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施，分析用仪器设备购买、验收、维护和维修，监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人和完成时限，确保监测各环节无缝衔接。设计记录表格，对监测过程的关键信息予以记录并存档。定期对自行监测工作开展的时效性、自行监测数据的代表性和准确性、管理部门检查结论和公众对自行监测数据的反馈等情况进行评估，识别自行监测存在的问题，及时采取纠正措施。管理部门执法监测与排污单位自行监测数据不一致的，以管理部门执法监测结果为准，作为

判断污染物排放是否达标、自动监测设施是否正常运行的依据。

## 四、 监测数据记录和存档要求

手动监测和自动监测的记录均按照自行监测技术指南及行业技术规范要求行业执行，监测期间同步记录开展监测期间的生产工况。

### （一）手动监测记录

必须提供原始采样记录，采样记录的内容须准确完整，至少 2 人共同采样和签字，不得随意涂改；采样必须按照《环境空气质量手动监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）中的要求进行；样品交接记录内容需完整、规范。

### （二）自动监测运维记录

根据《湖北省污染源自动监控管理技术指南》的相关技术要求，本公司建立有完善的运行维护技术档案，现场记录必须在现场及时填写，并有重点排污单位代表的签字，所有记录均应妥善保存，定期存档。技术档案主要内容包括：

- 1、在线监测数据小时均值汇总记录。
- 2、监控设备的生产厂家、系统的安装单位和竣工验收记录。
- 3、标准气体、标准液体和药剂的购置记录。
- 4、药剂添加、更换记录。
- 5、自动监控设备的校准、零点和量程漂移的例行检查记录。
- 6、自动监控设备的例行检查记录。
- 7、环境监测机构比对监测记录。
- 8、自动监控设备的检修登记记录

### （三）生产和污染治理设施运行状况记录

需记录监测期间的生产设施运行情况、运行参数、产品产量、电能和药剂消耗等关键信息。本公司制定统计表格，由值班运行人员填写并签字，经接班运行人员签字生效。

以上记录保存时间均不少于三年。

## 五、 执行的标准及限值

表 5-1 执行排放标准及限值

类别	排放口 编号	监测点	污染因子/监测因子	执行排放标准名称	标准限值	备注
有组织废气	DA001	除臭楼排放口	氨	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	35kg/h	
			硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	2.3 kg/h	
			臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 4554-93	20000	
	DA002	危废储存废气排放口	氨	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	4.9 kg/h	
			硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	0.33 kg/h	
			臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 4554-93	2000	
			挥发性有机物	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)	80mg/m <sup>3</sup>	
	DA003	危废预处理排放口	氨	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	14 kg/h	
			硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	0.9 kg/h	
			臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB 4554-93	6000	
			挥发性有机物	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)	80mg/m <sup>3</sup>	
			颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》	20mg/m <sup>3</sup>	
无组织废气	/	厂界上风向一个,下风向3个	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	0.5mg/Nm <sup>3</sup>	
			氨	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	1.5 mg/Nm <sup>3</sup>	
			硫化氢	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	0.06 mg/Nm <sup>3</sup>	
			臭气浓度	恶臭污染物排放标准 GB14554-93	20	
			挥发性有机物	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	10 mg/Nm <sup>3</sup>	1h 平均 浓度值
噪声	/	项目厂界东侧外 1m 处	等效连续 A 声级	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间≤ 65dB(A), 夜间 ≤55dB(A)	
		项目厂界南侧外 1m 处				
		项目厂界西侧外 1m 处				
		项目厂界北侧外 1m 处				
废水	DW001	污水处理站排放口	pH 值	污水综合排放标 GB8978-1996	6-9	
			悬浮物	排水协议	250mg/L	
			五日生化需氧量	排水协议	200 mg/L	
			化学需氧量	排水协议	410 mg/L	
			总汞	污水综合排放标 GB8978-1996	0.05 mg/L	

			总镉	污水综合排放标 GB8978-1996	0.1 mg/L	
			总砷	污水综合排放标 GB8978-1996	0.5 mg/L	
			总铅	污水综合排放标 GB8978-1996	1.0mg/L	
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	排水协议	41 mg/L	
			总磷 (以 P 计)	排水协议	7.5 mg/L	
雨水	YS001	雨水排放口	化学需氧量	污水综合排放标 GB8978-1996	500mg/L	
			悬浮物	污水综合排放标 GB8978-1996	400mg/L	
地下水	/	地下水监测井	pH 值	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	6.5-8.5	
			色度		15	
			浑浊度		3NTU	
			溶解性总固体		1000mg/L	
			总硬度		450 mg/L	
			高锰酸盐指数		3.0 mg/L	
			总大肠菌群		3.0MPN/100mL	
			阴离子表面活性剂		0.3 mg/L	
			总汞		0.001 mg/L	
			总镉		0.005 mg/L	
			六价铬		0.05 mg/L	
			总砷		0.01 mg/L	
			总铅		0.01 mg/L	
			总镍		0.02 mg/L	
			总铜		1.00 mg/L	
			总锌		1.00 mg/L	
			总锰		0.10 mg/L	
			总铁		0.3 mg/L	
			总硒		0.01 mg/L	
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)		0.50 mg/L	
			亚硝酸盐		1.00 mg/L	
			硝酸盐 (以 N 计)		20.0 mg/L	
			氰化物		0.05 mg/L	
			氟化物 (以 F-计)		1.0 mg/L	
			氯化物 (以 Cl-计)		250 mg/L	
			硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)		250 mg/L	
			挥发酚		0.002 mg/L	

			苯		10.0 ug/mL	
			甲苯		700ug/mL	
			石油类		0.05mg/L	
土壤	/	土壤监测点	总汞	《土壤环境质量标准—建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）	38mg/kg	
			总镉		65 mg/kg	
			六价铬		5.7 mg/kg	
			总砷		60 mg/kg	
			总铅		800 mg/kg	
			总镍		900 mg/kg	
			总铜		18000 mg/kg	
			二噁英		4×10 <sup>-5</sup> mg/kg (40ng-TEQ/k)	

## 六、 监测点位示意图

全厂平面布置及监测点位分布图（附图 3）



## 七、信息公开

排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）执行。非重点排污单位的信息公开要求由地方生态环境主管部门确定。

### （一）对外公开方式

注：企业根据实际情况选择对外公开方式。

国家重点监控企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开自行监测信息，并至少保存一年。

省市重点排污单位应当通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，同时可以采取以下一种或者几种方式予以公开：

1. 公告或者公开发行的信息专刊；
2. 广播、电视等新闻媒体；
3. 信息公开服务、监督热线电话；
4. 本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；
5. 其他便于公众及时、准确获得信息的方式。

**重点排污单位之外的单位可以参照重点排污单位的对外公开方式执行。**

### （二）公开内容

注：企业根据实际情况选择公开内容

国家重点监控企业公开内容应包括：

（一）基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；

（二）自行监测方案；

（三）自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

（四）未开展自行监测的原因；

（五）污染源监测年度报告。

**省市级重点监控企业公开内容应包括：**

（一）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，

以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

（二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

（三）防治污染设施的建设和运行情况；

（四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

（五）突发环境事件应急预案；

（六）其他应当公开的环境信息。

**重点排污单位之外的企业事业单位可以参照重点排污单位的对外公开内容执行。**

**（三） 公开时限：**

注：企业根据实际情况选择公开时限

**国家重点监控企业**自行监测信息按以下要求的时限公开：

1. 企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的五日内公布最新内容；
2. 手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；
3. 自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每2小时均值，废气自动监测设备为每1小时均值；
4. 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

**省市级重点排污单位**应当在环境保护主管部门公布重点排污单位名录后90日内公开环境信息；环境信息有新生成或者发生变更情形的，重点排污单位应当自环境信息生成或者变更之日起30日内予以公开。

**重点排污单位之外的企业事业单位可以参照重点排污单位的对外公开时限执行。**

## **九、 监测方案的实施**

本监测方案于2020 年11月20日起执行。