

武汉市天虹纸塑彩印有限公司自行监测方案

一、单位基本情况

单位名称：武汉市天虹纸塑彩印有限公司

注册地址：武汉市武昌区白沙洲堤东街 20 号

行业类别：包装装潢及其他印刷

生产经营场所地址：湖北省武汉市蔡甸经济开发区龙王四路 6 号

统一社会信用代码：91420106177979963Q

法定代表人（主要负责人）：陈志浩

技术负责人：寇蓉

固定电话：027-88159376

移动电话：13638653475

二、监测点位、监测频次及示意图

1.大气有组织监测点位

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口类型	监测频次
1	DA001	废气排放口 1 (RTO 系统排放口)	非甲烷总烃	主要排放口	自动监测
2	DA001	废气排放口 1 (RTO 系统排放口)	二氧化硫、氮氧化物	主要排放口	1 次/季度
3	DA001	废气排放口 1 (RTO 系统排放口)	颗粒物	主要排放口	1 次/半年
4	DA002	废气排放口 2	非甲烷总烃	一般排放口	1 次/半年

2. 大气无组织监测点位

序号	监测位置	污染物种类	监测点位	监测频次
1	厂界外 1 米	非甲烷总烃	厂界上风向 1 个监测点位，下风向沿厂界弧形布置 3 个监测点位	1 次/年
2	厂区内	非甲烷总烃	厂区内	1 次/年

3.废水监测点位

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口类型	监测频次
1	DW001	废水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	一般排放口	单独排放生活污水，无需监测

4.噪声监测点位

序号	监测点位	污染物	监测频次
1	厂界东侧外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度
2	厂界南侧外 1m	等效连续 A 声级	
3	厂界西侧外 1m	等效连续 A 声级	
4	厂界北侧外 1m	等效连续 A 声级	

5.监测点位示意图

说明：厂界无组织废气监测点位的上下风向按照监测时的风向确定（监测点位图上标出示意图）



三、监测指标、执行标准及其限值

1.大气有组织监测点位监测指标、执行标准及其限值

序号	排放口编号	监测指标	执行标准及其限值	
			标准名称	浓度限值
1	DA001、DA002	非甲烷总烃	湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准 DB42/1538—2019	50mg/Nm ³
2	DA001	二氧化硫	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	200mg/Nm ³
3	DA001	氮氧化物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	200mg/Nm ³
4	DA001	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	120mg/Nm ³

2.大气无组织监测点位监测指标、执行标准及其限值

序号	监测指标	执行标准及其限值	
		标准名称	浓度限值
1	非甲烷总烃	湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准 DB42/1538—2019	边界：监控点任何 1 小时浓度值 2.0mg/Nm ³
2	非甲烷总烃	湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准 DB42/1538—2019	厂区内：监控点处 1 小时平均浓度值 6mg/Nm ³
3	非甲烷总烃		厂区内：监控点处任意一次浓度值 20mg/Nm ³

3. 废水监测点位监测指标、执行标准及其限值

序号	排放口编号	排放口名称	监测指标	执行标准及其限值	
				标准名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	废水总排放口	pH 值	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准	6-9 (无量纲)
2			化学需氧量		500
3			五日生化需氧量		300
4			悬浮物		400
5			氨氮 (NH ₃ -N)	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) B 等级	45
6			总磷	8	

4.噪声监测点位监测指标、执行标准及其限值

序号	监测点位	监测指标	执行标准及其限值	
			标准名称	排放限值
1	厂界东侧、南侧、西侧、北侧	连续等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)

四、质控措施

- 1、检测过程按照国家标准与技术规范实施检测。

2、检测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

表 1 采样及样品保存方法一览表

序号	污染物类型	监测指标	采样方法	样品保存方法	备注
1	有组织废气	二氧化硫	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	/	/
2		氮氧化物		/	/
3		颗粒物		密封保存	/
4		非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	密封保存	/
5	无组织废气	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	密封保存	/
6	废水	pH 值	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	现场测定	/
7		化学需氧量		冷藏、密封、固定剂	/
8		五日生化需氧量		冷藏、密封	/
9		氨氮		冷藏、密封、固定剂	/
10		悬浮物		冷藏、密封	/
11		总磷		冷藏、密封、固定剂	/
12	噪声	等效级噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	/

表 2 污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	污染物类型	监测指标	监测方法及依据	仪器名称和型号
1	有组织废气	二氧化硫	定位电解法 HJ57-2017	烟尘烟气采样器
2		氮氧化物	定位电解法 HJ57-2017	烟尘烟气采样器
3		颗粒物	锅炉烟尘测试法 GB5468-1991 固定污染源排气筒中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	烟尘烟气采样器
4		非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	9790 II 气相色谱仪
5	无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017	9790 II 气相色谱仪
6	废水	pH 值	HJ 1147-2020 电极法	SX-620 笔式 pH 计
7		化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	滴定装置
8		五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释接种法	MJX-250B-Z 霉菌培养箱
9		氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂比色法	752N 紫外可见分光光度计
10		悬浮物	GB 11901-1989 重量法	FA2004 电子天平/101-2ES 电

				热鼓风干燥箱
11		总磷	GB 11893-1989 钼酸铵分光光度法	752N 紫外可见分光光度计
12	噪声	等效级噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计

表 3 质量保证与质量控制表

序号	污染物类型	监测指标	质控措施
1	有组织废气	二氧化硫	标气校准
2		氮氧化物	标气校准
3		颗粒物	全程序空白、标准滤膜称量
4		非甲烷总烃	全程序空白、实验室平行
5	无组织废气	非甲烷总烃	全程序空白、实验室平行
6	废水	pH 值	质控样
7		化学需氧量	全程序空白、实验室平行、现场密码平行、质控样
8		五日生化需氧量	全程序空白、实验室平行、现场密码平行、质控样
9		氨氮	全程序空白、实验室平行、现场密码平行、质控样
10		悬浮物	全程序空白、实验室平行
11		总磷	全程序空白、实验室平行、现场密码平行、质控样
12	噪声	等效级噪声	标准声源校准

五、自行监测结果公开方式及时限等内容

1. 公开方式

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。

2. 公开时限

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) 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。