

陕西渭河塑业有限责任公司

自行监测方案

二〇二〇年

一、企业基本情况

（一）基础信息

企业名称：陕西渭河塑业有限责任公司

组织机构代码：916105017135493865

法人代表：马军忙

所属行业：塑料制品业 C292

生产经营中心位置：经度 109° 26' 16.37" ， 纬度 34° 29' 41.06"

地址：陕西省渭南市高新技术产业开发区朝阳大街西段 49 号

联系人：韩晓梅

联系电话：15291303133

（二）生产工艺

陕西渭河塑编有限责任公司是为渭河化肥厂年产 52 万吨尿素配套的股份制企业，年生产聚丙烯塑料薄膜袋 1200 万条、聚乙烯编织袋 1200 万条，生产工艺见图 1。

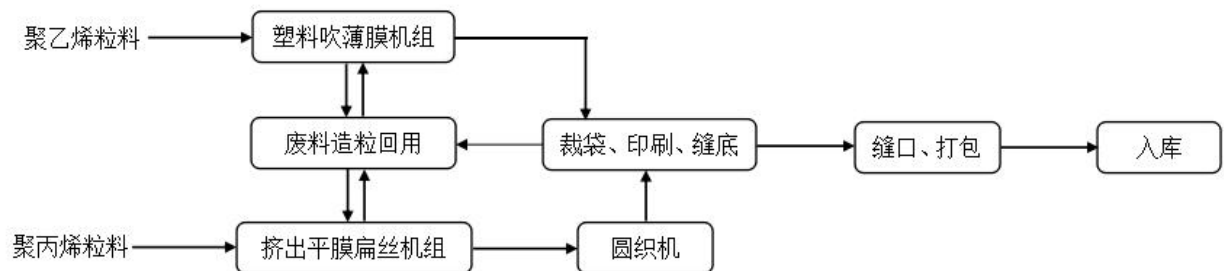


图 1 生产工艺流程

（三）污染物处置及排放情况

1) 废水处置及排放情况

废水主要来源于生活污水，生活污水经管道排入陕西渭河煤化工集团有限责任公司污水处理单元集中处理。

2) 有组织废气处置及排放情况

有组织废气主要来源于拉丝车间拉丝工序产生的有机废气、颗粒物，吹膜车间吹膜、制袋

工序产生的有机废气，覆膜车间覆膜工序产生的有机废气，废料回收车间造粒工序产生的有机废气、颗粒物，半成品车间印刷工序产生的油墨溶剂有机废气。

拉丝工序产生的有机废气、颗粒物，印刷工序产生的油墨溶剂有机废气经集气罩收集后，采用喷淋塔+UV 光解氧化处理，再通过 15m 高排气筒排放；吹膜有机废气，制袋有机废气，覆膜有机废气，造粒工序产生的有机废气、颗粒物经集气罩收集后，采用喷淋塔+UV 光解氧化处理，再通过 15m 高排气筒排放。

3) 无组织废气排放情况

有组织废气主要来源于拉丝车间、吹膜车间、覆膜车间、废料回收车间产生的有机废气、颗粒物，半成品车间产生的油墨溶剂有机废气。

4) 噪声产生及排放情况

噪声主要来源于平膜扁丝机组、吹塑薄膜机组、园织机、造粒机、缝纫机等工艺设备的运行噪声，噪声源强约为 85~90dB (A)，采取的防治措施为基础减振、厂房隔音。

5) 固体废物产生及处置情况

固体废物主要来源于生产过程中平膜拉丝机组产生的废料、生产过程中吹塑薄膜机组产生的废料。

平膜拉丝机组、吹塑薄膜机组产生的废料经造粒后回用于生产。

二、自行监测情况简介

根据公司基本情况、生产工艺、污染物产生及排放情况，特筛选废水、废气、噪声进行监测。自行监测采用手动监测的方式，并委托有检测资质的单位对所有自行监测项目进行规范监测。

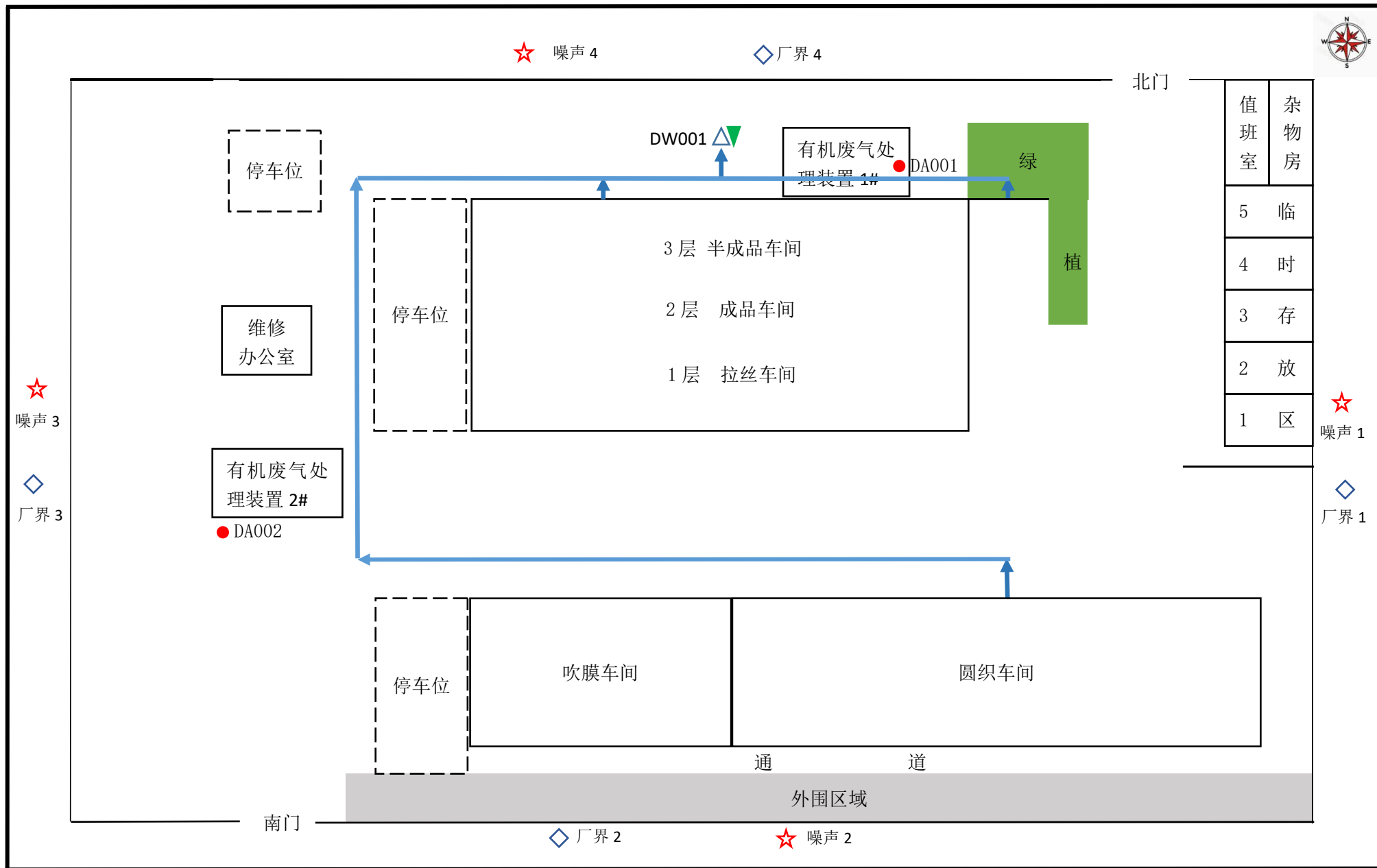
三、监测内容

(一) 监测项目、监测点位、监测频次及执行标准

表1 污染物监测项目、监测点位、监测频次、执行标准一览表

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测点位	监测指标	执行标准	标准限值	监测频次
废水	DW001	厂区正北向	生活污水排放口	pH	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61 224-2018)	6~9	次/年
				悬浮物		400mg/L	
				化学需氧量		300mg/L	
				生化需氧量		150mg/L	
				氨氮		25mg/L	
有组织废气	DA001	拉丝、半成品车间北	有机废气处理装置 排气口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	浓度: 120mg/m ³ ; 速率 3.5kg/h	次/年
				非甲烷总烃		浓度: 120mg/m ³ ; 速率 10kg/h	
				苯		浓度: 12mg/m ³ ; 速率 0.5kg/h	
				甲苯		浓度: 40mg/m ³ ; 速率 3.1kg/h	
				二甲苯		浓度: 70mg/m ³ ; 速率 1.0kg/h	
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)	2000				
	DA002	废料回收、吹膜、覆膜车间东	有机废气处理装置 2#排气口	非甲烷总烃 (进、出口检测)	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	浓度: 120mg/m ³ ; 速率 10kg/h	次/半年
				二甲苯		浓度: 70mg/m ³ ; 速率 1.0kg/h	次/半年
				氯化氢		浓度: 100mg/m ³ ; 速率 0.26kg/h	次/半年
				颗粒物		浓度: 120mg/m ³ ; 速率 3.5kg/h	次/半年
臭气浓度				《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)		2000	次/年
无组织废气	-	-	厂界1	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	1.0mg/m ³	次/年	
			厂界2		4.0mg/m ³		
			厂界3		0.4mg/m ³		

			厂界 4	甲苯		2.4mg/m ³	
				二甲苯		1.2mg/m ³	
				氯化氢		0.20mg/m ³	
				臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)	30	
厂界噪声	-	-	噪声 1 噪声 2 噪声 3 噪声 4	等效连续 A 声级 dB (A)	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	65/55	次/季度



★ 有组织废气监测点
 ▼ 废水监测点
 ◇ 无组织废气监测点
 △ 废水排放口
 ★ 厂界噪声监测点
— 废水

图 3 厂区监测点位示意图

(二) 监测记录

记录每次开展自行监测手工监测的记录、生产和污染治理设施运行状况、固体废物产生与处理状况。

手工监测的记录包括采样记录、样品保存和交接、样品分析记录、质控记录；

生产和污染治理设施运行状况包括监测期间各主要生产设施运行状况、产品产量、主要原辅料使用量、污染治理设施主要运行状态参数等。

固体废物产生与处理状况包括监测期间各类固体废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量等。

(二) 采样方法、监测分析方法和仪器

表 2 采样方法、监测分析方法及仪器一览表

监测因子		采样方法	监测分析方法	检出限	监测仪器
废水	pH	瞬时采样 至少 4 个	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-86)	-	pH 计
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T11901-1989)	4mg/L	万分之一电子天平
	化学需氧量		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	4mg/L	25ml 酸式滴定管
	生化需氧量		《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L	生化培养箱
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	0.025mg/L	分光光度计
有组织 废气	苯	非连续采样 至少 3 个	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	1.5ng/m ³	自动烟尘(气)采样仪 气相色谱仪
	甲苯				
	二甲苯				
	非甲烷总烃		《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》(HJ38-2017)	0.07mg/m ³	自动烟尘(气)采样仪 气相色谱仪
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	0.001mg/m ³	烟尘平行采样仪 分析天平		

	氯化氢		《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》（HJ 548-2016）	2.0mg/m ³	烟尘平行采样仪
	臭气浓度		《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GBT 14675-93）	/	大气综合采样器
无组织 废气	苯	非连续采样 至少4个	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ 584-2010）	1.5ng/m ³	大气综合采样器 高效液相色谱仪
	甲苯				
	二甲苯				
	非甲烷总烃		《环境空气 总烃、甲烷总烃和非甲烷总烃测定方法 直接进样法 气相色谱法》（HJ604-2017）	0.07mg/m ³	大气综合采样器 气相色谱仪
	颗粒物		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T15432-1995）	0.001mg/m ³	大气综合采样器 分析天平
	氯化氢		《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）	0.02mg/m	大气综合采样器 离子色谱仪
	臭气浓度		《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GBT 14675-93）	/	大气综合采样器
噪声	厂界噪声	-	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	20dB（A）	多功能声级计

（三）质量保证和质量控制

委托有资质的监测单位对所有项目进行规范监测。

（四）自信监测信息公开

1) 公开方式

通过企业信息公开栏公开自行监测信息。

2) 公开内容

企业信息、委托监测结果。

3) 公开时限

监测结果出具后次日公布。