

排污许可证执行报告
(年报)

排污许可证编号：91410700786244639X001Q
单位名称：河南天丰钢结构有限公司
报告时段：2022年
法定代表人（实际负责人）：宋新利
技术负责人：王林红
固定电话：3526788
移动电话：15836188582

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023年01月13日

承诺书

河南天丰钢结构有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

一、排污许可证执行情况汇总表

表1-1 排污许可证执行情况汇总表

项目	内容	报告周期内执行情况	原因分析
	单位名称	否	
	注册地址	否	
	邮政编码	否	
	生产经营场所地址	否	
	行业类别	否	
	生产经营场所中心经度	否	
	生产经营场所中心纬度	否	
	组织机构代码	否	
	统一社会信用代码	否	

排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	技术负责人	否		
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	否		
		主要污染物类别	否		
		主要污染物种类	否		
		大气污染物排放方式	否		
		废水污染物排放规律	否		
		大气污染物排放执行标准名称	否		
		水污染物排放执行标准名称	否		
		设计生产能力	否		
	工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否		
	工业固体废物污染防治执行标准名称		否		
	危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否		
	(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	废气	TA007-除尘系统	污染物种类	否
				污染治理设施工艺	否
				排放形式	否
			TA008-除尘系统	排放口位置	否
				污染物种类	否
				污染治理设施工艺	否
		废水	TA009-除尘系统	排放形式	否
排放口位置				否	
污染物种类				否	
TA010-有机废气收集治理系统			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
固体废物	TA011-除尘系统	污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
		排放形式	否		
	TA012-除尘系统	排放口位置	否		
		污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
TS001-一般固废间	排放形式	否			
	排放口位置	否			
TS002-危废暂存间	工业固体废物种类及废物代码	否			
	产生环节	否			
TW001-生产废水处理措施	自行贮存、自行利用/处置设施	否			
	工业固体废物种类及废物代码	否			
	产生环节	否			
	自行贮存、自行利用/处置设施	否			
环境管理要求	自行监测要求	DA008			
		挥发性有机物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		苯	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二甲苯	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
甲苯	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			

二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (金属结构制造)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	原料	下料				
		机加				
		涂装	水性漆	4	t/a	
			环氧铁红底漆	8.6	t/a	
			聚氨酯面漆	1	t/a	
		组对				
运输系统						
预处理						
2	主要辅料用量	下料	氧气、丙烷、二氧化碳	510	t/a	
			46号机械油	0.2	t/a	
			焊条/焊丝	380	t/a	
		公用单元				
		机加				
		涂装				
		组对				
运输系统						
预处理						
3	能源消耗	下料	用电量	414000	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		公用单元	用电量	28000	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		机加	用电量	420000	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		涂装	用电量	460000	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		组对	用电量	440000	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
		运输系统	用电量	80000	KWh	
			蒸汽消耗量		MJ	
预处理	用电量	720000	KWh			
	蒸汽消耗量		MJ			

4	生产规模	涂装	钢结构件	2	万t/a	
		预处理	钢结构件	2.5	万t/a	
5	运行时间和生产负荷	下料	正常运行时间	1600	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	310	h	
			生产负荷		%	
		公用单元	正常运行时间	1600	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	310	h	
			生产负荷		%	
		机加	正常运行时间	1600	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	310	h	
			生产负荷		%	
		涂装	正常运行时间	1400	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	510	h	
			生产负荷		%	
		组对	正常运行时间	1500	h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间	410	h	
			生产负荷		%	
运输系统	正常运行时间	1500	h			
	非正常运行时间		h			
	停产时间	410	h			
	生产负荷		%			
预处理	正常运行时间	1350	h			
	非正常运行时间		h			
	停产时间	560	h			
	生产负荷		%			
6	主要产品产量	涂装	钢结构件	1	万t/a	
		预处理	钢结构件	1.3	万t/a	
7	取排水	下料	生活用水	400	t	
			废水排放量		t	
			工业新鲜水		t	
			回用水		t	
		公用单元	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水	800	t	
			废水排放量		t	
		机加	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水	600	t	
			废水排放量		t	
		涂装	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水	300	t	
			废水排放量		t	
		组对	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水	200	t	
			废水排放量		t	
运输系统	工业新鲜水		t			
	回用水		t			
	生活用水	200	t			
	废水排放量		t			
预处理	工业新鲜水		t			
	回用水		t			
	生活用水	1000	t			
	废水排放量		t			
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号			2022年度无投资计划

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

表3-1 污染防治设施正常情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施				备注	
		名称	数量	单位			
1	废水	生产废水处理措施	TW001	废水防治设施运行时间		h	
				污水处理量		t	
				污水回用量		t	
				污水排放量		t	
				耗电量		KWh	
				药剂使用量		kg	
				污染物处理效率		%	
				运行费用		万元	
		除尘系统	TA007	除尘设施运行时间	1500	h	
				平均除尘效率	95	%	
				粉煤灰产生量	0	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	0.6	万元	
				运行费用	3	万元	
				除尘设施运行时间	1500	h	
		除尘系统	TA008	平均除尘效率	95	%	
				粉煤灰产生量	0	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	0.6	万元	
				运行费用	30	万元	
				除尘设施运行时间	1200	h	
				平均除尘效率	90	%	

2	废气	除尘系统	TA009	布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1.2	万元	
				运行费用	30	万元	
				运行时间	1500	h	
		有机废气收集治理系统	TA010	运行费用	50	万元	
				去除效率	98	%	
				固废产生量	0.6	t	
				除尘设施运行时间	1700	h	
		除尘系统	TA011	平均除尘效率	95	%	
				粉煤灰产生量	0.06	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1.6	万元	
				运行费用	13	万元	
		除尘系统	TA012	除尘设施运行时间	1700	h	
平均除尘效率	95			%			
粉煤灰产生量	0.06			t			
布袋除尘器清灰周期及换袋情况	1.6			万元			
				运行费用	13	万元	

(二) 污染治理设施异常运转信息

表3-2 废气污染治理设施异常情况汇总表

开始时段-结束时段	(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
				污染因子	排放范围	

(三) 小结

2022年度污染防治设施全年运行无异常，颗粒物除尘处理设施更换了所有滤芯，定期维护及放灰，VOC处进设施及时更换初、高级布袋，过滤棉，根据在线数据及时脱附催化燃烧保证废气达标排放。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
一般固废间 - TS001		否	否	否	否	
危废暂存间 - TS002		否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表5-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA006	颗粒物	手工	10	0	0	0	0	0	0	设备停用
DA007	颗粒物	手工	10	3	5.3	5.9	5.6	0	0	
DA008	苯	自动	1	3	0	0	0	0	0	
	颗粒物	手工	10	3	4.08	4.36	4.22	0	0	
	二甲苯	自动	20	3	1.17	1.43	1.30	0	0	
	甲苯	自动	20	3	0.10	0.13	0.11	0	0	
	挥发性有机物	自动	50	3	1.27	1.56	1.41	0	0	
DA009	颗粒物	手工	10	3	2.5	3.0	2.75	0	0	
DA010	颗粒物	手工	10	3	2.2	2.6	2.4	0	0	

表5-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			
DA006	颗粒物	3.0	3	0.0	0.0	0.0	0	0	
DA007	颗粒物	3.0	3	0.019	0.021	0.02	0	0	
DA008	苯	3.0	3	0.0	0.0	0.0	0	0	
	颗粒物	3.0	3	0.457	0.488	0.472	0	0	
	二甲苯	3.0	3	0.131	0.16	0.145	0	0	
	甲苯	3.0	3	0.123	0.147	0.135	0	0	
	挥发性有机物	3.0	3	0.254	0.307	0.28	0	0	
DA009	颗粒物	3.0	3	0.012	0.015	0.013	0	0	
DA010	颗粒物	3.0	3	0.015	0.013	0.014	0	0	

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	甲苯	2.4	厂界	20220228	0.0	
		二甲苯	1.2	厂界	20220228	0.0	
		颗粒物	1.0	厂界	20220228	0.331	
		挥发性有机物	4.0	厂界	20220228	0.0	
		苯	0.40	厂界	20220228	0.0	

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度,mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	氨氮 (NH3-N)	/	25	3.0	10.9	12.4	11.6	0	0	
	pH值	/	6-9	3.0	7.5	7.8	7.6	0	0	
	五日生化需氧量	/	30	3.0	22.3	27.8	25.0	0	0	
	化学需氧量	/	150	3.0	125.0	127.0	126.0	0	0	
	悬浮物	/	150	3.0	41.0	54.0	47.5	0	0	

(二)非正常时段排放信息

表5-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表5-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	废气污染治理设施运行管理信息表：包括名称、编号、型号、设计参数、运行状态、排气筒参数和污染物排放等内容。有组织一般排放口废气污染治理设施运行管理信息表：包括设施名称、编号、运转情况、运行参数等内容。无组织废气控制措施运行管理信息表：包括设施名称、运行状况等内容（洒水记录、密闭检查记录）	是	
2	主要包括单位名称、法人代表、社会统一信用代码、地址、生产规模、许可证编号、生产及污染防治设施名称、规格型号、设计生产及污染物处理能力。	是	
3	a) 正常工况：运行状态、生产负荷、主要产品产量、原辅料、燃料等。b) 非正常工况：记录起止时间、产品产量、原辅料用量、事件原因、应对措施、是否报告等	是	
4	a) 正常情况：1、运行情况：是否正常运行、治理效率、b) 非正常情况：记录起止时间、污染物排放度、非正常原因、应对措施、是否报告等。固体废物环境管理台账编制要求：1，危险废物环境管理台账记录要求：排污单位应建立环境管理台账，危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》等标准及管理文件的相关要求。待危险废物环境管理台账相关标准或管理文件发布实施后，从其规定。2，一般工业固体废物环境管理台账记录要求：排污单位应建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。	是	
5	手工监测记录包括采样记录、样品保存和交接记录、样品分析记录和质控记录等。自动监测设备记录包括自动监控设备的运行维护记录。	是	

(二) 小结

2022年按照排污许可证要求完善了主要生产设备及所有污染物治理设施及固废台账。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表7-1 废气排放量

排放口类型	排放口编号	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
				年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂合计			NOx	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0.09	0.27	0.44	0.27	1.07	
			SO2	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	0.15	1.5	3.1	1.8	6.55	

表7-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
			年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	
全厂间接排放合计	悬浮物	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	/	0	0	0	0	0	
	氨氮 (NH3-N)	/	0	0	0	0	0	
	pH值	/	/	/	/	/	/	
	五日生化需氧量	/	0	0	0	0	0	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二) 超标排放信息

表7-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表7-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------	--------

(三) 特殊时段废气污染物排放信息

表6-4 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
	全场总计	/	SO2	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量, 可不填
		/	VOCs	/			
		/	颗粒物	/			
		/	NOx	/			

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四) 小结

允许生产时段，均能达标排放，无超标排放和特殊时段废气排放。

七、其他需要说明的情况