

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：91130500105783910L001P

单位名称：邢台钢铁有限责任公司

报告时段：2019年第04季

法定代表人（实际负责人）：魏振华

技术负责人：辛敏

固定电话：0319-2042220

移动电话：13930908268

排污单位名称（盖章）

报告日期：2020年01月17日



承诺书

邢台市生态环境局：

邢台钢铁有限责任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：



法定代表人：



日期：

企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

表 1-1 排污单位基本信息 (炼焦)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	炼焦单元	洗精煤	14.53	万 t	
		烧结	铁精矿	32.79	万 t	
2	主要辅料用量	烧结	溶剂	2.53	万 t	
3	能源消耗	6#机组	混合煤气	7224	万 m ³	
		7#机组	混合煤气	5627	万 m ³	
		烧结	焦炉煤气	148	万 m ³	
		轧钢	转炉煤气	1114	万 m ³	
			焦炉煤气	1464	万 m ³	
			高炉煤气	5081	万 m ³	
4	生产规模	6#机组	电	1.5	万 kWh	
		7#机组	电	4	万 kWh	
		炼焦单元	焦炭	95	万 t/a	
		炼钢	粗钢	350	万 t/a	
		炼铁	铁水	315	万 t/a	
		烧结	烧结矿	440		

		轧钢	线材	295		
5	运行时间和生产负荷	6#机组	运行时间	1907	h	
		7#机组	运行时间	726	h	
		炼钢	运行时间	961	h	1号转炉
				829	h	2号转炉
				575	h	3号转炉
				1234	h	4号转炉
		炼铁	运行时间	1570	h	5号高炉
				2000	h	6号高炉
		烧结	运行时间	321	h	180 m ² 烧结机
				677	h	198 m ² 烧结机
		轧钢	运行时间	2184	h	一线
				0	h	二线长停
				2118	h	三线
				1080	h	四线
				2112	h	五线
6	主要产品产量	炼焦单元	焦炭	10.88	万 t	
		炼钢	粗钢	32.52	万 t	
		炼铁	铁水	37.34	万 t	

		烧结	烧结矿	21.49	万 t	
		轧钢	线材	32.35	万 t	
7	取排水	全厂	取新水	166.87	万 t	
			废水排放量	27.04	万 t	

(二)基本生产信息

基本生产信息

注 1: 燃料运行周期相关参数根据主要燃料品种分别填写对应内容。燃料消耗量均为入炉值。

生产情况						
机组名称	规模(万千瓦)	设计运行时间(小时)	发电量(万千瓦时)	供热量(万吉焦)	实际运行时间(小时)	平均负荷率%
6#机组	1.5	2208	1564	0	1907	54.68
7#机组	4	2208	1819	0	726	62.64
全厂总计	5.50	/	3383.00	0.00	/	58.66

生产情况									
机组名称	机组类型	燃料消耗量		发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗)		产灰量		产渣量	
6#机组	燃气机组	7224	万 m ³	4.6	标 m ³ /kWh	/	吨	/	吨
7#机组	燃气机组	5627	万 m ³	3.1	标 m ³ /kWh	/	吨	/	吨

污染治理设施计划投资情况（执行报告周期如涉及）					
机组名称	治理类型	开工时间	（拟）建成投产时间	计划总投资（万元）	报告周期内完成投资（万元）

(三) 燃料分析表

燃料分析表

生产单元	燃料名称	使用量（万 t/a、万 m ³ /a）	灰分（%）	硫分（%）	挥发分（%）	热值（MJ/kg、MJ/m ³ ）
5#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 4-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量（吨）				备注
				10月份	11月份	12月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	4#锅炉排放口	氮氧化物				0	
			林格曼黑度				/	
			二氧化硫				0	
			二氧化硫				0	长期停炉

		氮氧化物				0	长期停炉
		烟尘				0	
		林格曼黑度				/	
		烟尘				0	长期停炉
DA002	6#锅炉排放口	烟尘	0.096	0.097	0.117	0.31	
		氮氧化物	0.83	0.884	0.508	2.222	
		二氧化硫	0.193	0.128	0.105	0.426	
		林格曼黑度				/	
DA006	180 烧结机机头烟囱出口	氮氧化物	5.072	16.48	2.006	23.558	
		二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)				0	
		铅及其化合物				0	
		氟化物				0	
		二氧化硫	2.286	7.4	0.355	10.041	
		颗粒物	0.255	1	0.113	1.368	
DA007	180 烧结机机尾除尘器出口	颗粒物	0.07	0.174	0.037	0.281	
DA009	198 烧结机机头烟气	铅及其化合物				0	
		氮氧化物	22.11	19.824	6.926	48.86	
		二氧化硫	8.774	8.286	1.19	18.25	
		氟化物				0	

		颗粒物	0.729	0.659	0.28	1.668	
		二噁英类 (10 ⁻⁹ 吨)				0	
DA010	198 烧结机机尾除尘器	颗粒物	0.526	0.434	0.249	1.209	
DA014	1 高炉矿槽除尘器	颗粒物				0	长期停炉
DA015	1 高炉出铁场除尘器	颗粒物				0	长期停炉
DA018	3 高炉矿槽除尘器	颗粒物				0	长期停炉
DA019	3 高炉出铁场除尘器	颗粒物				0	长期停炉
DA022	1、2#转炉二次烟气	颗粒物	1.379	1.904	1.049	4.332	
		颗粒物	1.379	1.904	1.049	4.332	
		颗粒物	1.379	1.904	1.049	4.332	
DA038	3#、4#转炉二次烟气排口	颗粒物	1.086	1.485	1.131	3.702	
DA043	5#高炉矿槽除尘器排口	颗粒物	0.831	0.648	0.655	2.134	
DA044	5#高炉出铁场除尘器排口	颗粒物	0.557	0.466	0.114	1.137	
DA047	6#高炉矿槽除尘器排口	颗粒物	1.132	1.142	0.414	2.688	
DA048	6#高炉出铁场除尘器排口	颗粒物	2.274	2.502	1.561	6.337	
DA054	7#锅炉排放口	烟尘	0.02	0.049	0.014	0.083	
		林格曼黑度				/	
		二氧化硫	0.145	0.598	0.109	0.852	

			氮氧化物	0.639	1.645	0.253	2.537	
	DA058	2 焦炉烟囱	二氧化硫	0.103	0.149	0.427	0.679	
			氮氧化物	2.38	4.149	2.919	9.448	
			颗粒物	0.097	0.151	0.08	0.328	
	DA059	装煤地面站	苯并[a]芘				0	
			二氧化硫	0.948	0.964	1.044	2.956	
			颗粒物	0.659	0.502	0.221	1.382	
	DA060	推焦地面站	颗粒物				0	长期 停机
			二氧化硫				0	长期 停机
	DA061	干熄焦废气 排放口	颗粒物	0.753	0.938	0.727	2.418	
			二氧化硫	2.513	2.849	2.009	7.371	
	其他合计		氮氧化物	21.623	27.099	26.134	74.856	
			颗粒物	17.281	21.486	17.943	56.71	
			酚类				0	
			二氧化硫	11.827	11.826	12.61	36.263	
			硫化氢				0	
			苯并[a]芘				0	
			氰化氢				0	
			氨(氨 气)				0	

	苯可溶物				0	
	非甲烷总烃				0	
	苯				0	
全厂合计	颗粒物	27.745	33.637	24.705	86.087	
	VOCs				0	
	SO2	26.789	32.2	17.849	76.838	
	NOx	52.654	70.081	38.746	161.481	

表 4-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
					10月份	11月份	12月份	季度合计	
主要排放口	直接排放	DW014	焦化污水处理排口	化学需氧量				0	
				五日生化需氧量				0	
				氰化物				0	
				苯				0	
				氨氮 (NH ₃ -N)				0	
				总氮 (以 N 计)				0	
				pH 值				/	
				挥发酚				0	
				多环芳烃				0	

				总磷（以 P 计）				0	
				石油类				0	
				硫化物				0	
				悬浮物				0	
				苯并[a]芘				0	
	间接排放	DW006	公司排口	石油类				0	
				氨氮（NH ₃ -N）	0.053		0.117	0.17	
				总铜				0	
				总氰化物				0	
				化学需氧量	1.767		3.327	5.094	
				总锌				0	
				挥发酚				0	
				氟化物（以 F-计）				0	
				悬浮物				0	
				总磷（以 P 计）				0	
				总氮（以 N 计）				0	
				pH 值				/	
				总铁				0	
一般排放口	间接排放合计			悬浮物				0	

		总汞			0	
		总氮（以 N 计）			0	
		总镍			0	
		氟化物（以 F-计）			0	
		总磷（以 P 计）			0	
		氨氮（NH ₃ -N）	0.075		0.075	
		pH 值			/	
		总氰化物			0	
		六价铬			0	
		石油类			0	
		化学需氧量	2.295		2.295	
		总铜			0	
		总镉			0	
		总铬			0	
		总铁			0	
		总砷			0	
		总锌			0	
全厂直接排放合计		多环芳烃			0	
		石油类			0	

	挥发酚				0	
	总氮（以 N 计）				0	
	苯				0	
	氨氮（NH ₃ -N）				0	
	氰化物				0	
	pH 值				/	
	五日生化需氧量				0	
	化学需氧量				0	
	硫化物				0	
	总磷（以 P 计）				0	
	悬浮物				0	
	苯并[a]芘				0	
全厂间接排放合计	悬浮物				0	
	总磷（以 P 计）				0	
	氨氮（NH ₃ -N）	0.053	0.075	0.117	0.245	
	pH 值				/	
	总氰化物				0	
	挥发酚				0	
	六价铬				0	

	化学需氧量	1.767	2.295	3.327	7.389	
	总铁				0	
	总锌				0	
	总汞				0	
	总氮（以N计）				0	
	总镍				0	
	氟化物（以F-计）				0	
	石油类				0	
	总铜	0	0		0	
	总镉				0	
	总铬				0	
	总砷				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 5-1 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/m ³ ）	超标原因说明
2019-12-08 08:07 ~ 2019-12-13 09:07	MF0127	DA058	氮氧化	365.0	脱硫脱硝烟气

			物		管道断裂
2019-12-08 08:09 ~ 2019-12-13 09:09	MF0127	DA058	二氧化硫	84.0	脱硫脱硝烟气管道断裂

表 5-2 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) 污染治理设施异常运转信息

表 6-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(四) 结论

邢台钢铁有限责任公司废气污染源包括：4#燃气锅炉，5#燃气锅炉，6#燃气锅炉，1#烧结机机头，1#烧结机机尾，2#烧结机机头，2#烧结机机尾，1、2#转炉，3、4#转炉，1#高炉矿槽，1#高炉出铁场，3#高炉矿槽，3#高炉出铁场，5#高炉矿槽，5#高炉出铁场，6#高炉矿槽，6#高炉出铁场，2#焦炉，装煤地面站，推焦地面站，干熄焦等；所有排放口排放满足国家排放标准限值要求，实现废气污染物达标排放。全厂总排放量为：二氧化硫 76.838t、氮氧化物 161.481t、颗粒物 86.087t，满足排污许可证排放量的要求。废水污染源包括东南排口，东南排口排放满足国家排放标准限值要求，实现废水污染物达标排放。全厂总排放量为化学需氧量 7.389t、氨氮 0.245t，满足排污许可证排放量的要求。