

本溪北方铁业有限公司清洁生产审核 信息公示

为切实改善公司生产运营状况，提升公司经济效益，减少污染物排放，结合公司发展需要，我公司将于 2022 年启动清洁生产审核工作，并委托辽宁省环境规划院有限公司对审核工作进行技术指导。

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》的要求，现向公众公示我公司审核前企业基本情况和产污排污状况，请社会各界对我公司实施清洁生产审核的情况进行监督。

1. 基础信息

公司名称：本溪北方铁业有限公司

法人代表：邹德胜

公司地址：本溪市平山区北台镇北府路 56 号 209 室

生产能力：生铁 714 万吨、烧结矿 1142 万吨、球团矿 150 万吨。

2. 清洁生产审核开展方式

审核方式：委托审核

委托咨询机构名称：辽宁省环境规划院有限公司

3. 主要原辅材料使用情况

工序	物料名称	单位	数量
烧结	铁精粉	万 t	957.4937

	焦炭	万 t	41.3220
	煤炭	万 t	14.3402
	高炉煤气	万 m ³	20695.4
	焦炉煤气	万 m ³	2319.7
	石灰石	万 t	112.8911
	菱镁石	万 t	28.1184
	生石灰	万 t	50.7350
球团	铁精粉	万 t	162.5712
	膨润土	万 t	1.7436
	高炉煤气	万 m ³	12750.4
	焦炉煤气	万 m ³	5655.9
炼铁	烧结矿	万 t	905.0447
	球团矿	万 t	201.7449
	焦炭	万 t	261.0590
	煤炭	万 t	100.8255
全厂	铁精粉	万 t	1120.0649
	焦炭	万 t	302.381
	煤炭	万 t	115.1657
	高炉煤气	万 m ³	592630.6
	焦炉煤气	万 m ³	10256
	石灰石	万 t	113.4989
	菱镁石	万 t	28.1184
	膨润土	万 t	1.7436

注：数据为 2021 年整年数。

4. 能源消耗情况

工序	项目	单位	2021 年情况	产品能耗限额标准	是否超过单位产品能耗限额标准
烧结	焦炭	t/t-烧结矿	0.040	/	/
	煤炭	t/t-烧结矿	0.025	/	/
	高炉煤气	m ³ /t-烧结矿	25.75	/	/
	焦炉煤气	m ³ /t-烧结矿	3.31	/	/
	单位产品能耗	kgce/t	51.118	≤58	否
	电力消耗（回收电量不抵扣）	kwh/t	52.653	≤50	是
	固体燃料消耗	kgce/t	44.170	≤55	否
	生产取水量	m ³ /t-烧结矿	0.256	≤0.6	否
球团	高炉煤气	m ³ /t-球团矿	76.077	/	/
	焦炉煤气	m ³ /t-球团矿	33.747	/	/
	工序能耗	kgce/t	33.380	≤36	否
	电力消耗	kwh/t	38.088	≤36	是
	焙烧燃料消耗	kgce/t	27.989	≤34	否
	生产取水量	m ³ /t-球团矿	0.164	≤0.5	否
炼铁	炼铁工序能耗	kgce/t	386.399	≤400	否
	高炉燃料比	kg/t	536.962	≤530	是
	入炉焦比	kg/t	376.623	≤365	是
	高炉喷煤比	kg/t	145.458	≥140	否
	入炉铁矿品位	%	57.215	≥57	否
	入炉料球团比	%	18.23	≥15	否
	生产取水量	m ³ /t	0.497	≤1.2	否
	水重复利用率	%	98.89	≥97.0	否
	单位产值能耗	吨标准煤/万元	1.547	/	/

5. 污染物排放情况

排放量	COD (吨)	氨氮 (吨)	二氧化硫 (吨)	氮氧化物 (吨)	颗粒物（有组织+ 无组织）（吨）	VOCs (吨)
年排放量	0	0	1703.59	4703.47	8070.31	0
排污许可量	0	0	8091.18	13527.91	12679.36	0

工序	废气排放口	污染物	浓度	是否达标
300m ² 烧结	烧结机头	颗粒物	1.11~49.4	是
		氮氧化物	2.5~215.76	
		氟化物	0.58~0.76	
		二氧化硫	1.0~195.26	
		二噁英类	0.12	
	烧结机尾	颗粒物	1.02~16.72	是
	其他	颗粒物	19.3~27.1	是
360 m ² 烧结	烧结机头	颗粒物	1.04~48.3	是
		氮氧化物	2.34~215.76	
		氟化物	0.58~0.65	
		二氧化硫	1.02~119.16	
		二噁英类	0.077	
	烧结机尾	颗粒物	2.22~18.02	是
	其他	颗粒物	25.8~29.1	是
400 m ² 烧结	烧结机头	颗粒物	2.39~47.63	是
		氮氧化物	9.66~242.12	
		氟化物	0.6~0.83	
		二氧化硫	4.21~176.81	
		二噁英类	0.083	

	烧结机尾	颗粒物	1.82~17.97	是
	其他	颗粒物	23.7~29.5	是
球团	球团窑头	颗粒物	1.24~36.59	是
		氮氧化物	1.91~285.5	
		氟化物	0.6~0.87	
		二氧化硫	1.01~191.17	
	其他	颗粒物	23.7~29.4	是
新 1#高炉	矿槽废气	颗粒物	1.68~16.03	是
	出铁场废气	颗粒物	1.01~18.06	是
	热风炉废气	颗粒物	4.5~12.7	是
		二氧化硫	5~17	
		氮氧化物	13~29	
	煤粉制备排放口	颗粒物	20.2~21.3	是
	其他废气排放口	颗粒物	21.8-23.5	是
新 2#高炉	矿槽废气	颗粒物	1.07-14.97	是
	出铁场废气	颗粒物	2.05-21.77	是
	热风炉废气	颗粒物	3.9-14.8	是
		二氧化硫	6-19	
		氮氧化物	10-30	
	煤粉制备排放口	颗粒物	20.2-21.3	是
	其他废气排放口	颗粒物	23	是
9#高炉	矿槽废气	颗粒物	3.51-15.45	是
	出铁场废气	颗粒物	2.21-17.63	是
	热风炉废气	颗粒物	3.8-14.6	是
		二氧化硫	7-18	
		氮氧化物	15-30	

	煤粉制备排放口	颗粒物	22.5-23.8	是
	其他废气排放口	颗粒物	23.1-23.5	是
10#高炉	矿槽废气	颗粒物	1.55-17.41	是
	出铁场废气	颗粒物	1.02-13.82	是
	热风炉废气	颗粒物	4.8-13.3	是
		二氧化硫	8-22	
		氮氧化物	14-33	
	煤粉制备排放口	颗粒物	22.5-23.8	是
	其他废气排放口	颗粒物	23.1-23.5	是
11#高炉	矿槽废气	颗粒物	1.55-17.41	是
	出铁场废气	颗粒物	2.73-14.2	是
	热风炉废气	颗粒物	4.3-15.6	是
		二氧化硫	6-18	
		氮氧化物	15-32	
	煤粉制备排放口	颗粒物	22.5-23.8	是
	其他废气排放口	颗粒物	23.1-23.5	是

工序	项目	单位	2021 年情况
烧结	颗粒物有组织排放量	t/a	1321.690
	二氧化硫有组织排放量	t/a	1464.032
	氮氧化物有组织排放量	t/a	3917.434
	颗粒物单位产品排放量	kg/t-烧结矿	0.128
	二氧化硫单位产品排放量	kg/t-烧结矿	0.141
	氮氧化物单位产品排放量	kg/t-烧结矿	0.378
球团	颗粒物有组织排放量	t/a	115.640
	二氧化硫有组织排放量	t/a	195.366

	氮氧化物有组织排放量	t/a	706.210
	颗粒物单位产品排放量	kg/t-球团矿	0.069
	二氧化硫单位产品排放量	kg/t-球团矿	0.117
	氮氧化物单位产品排放量	kg/t-球团矿	0.421
炼铁	颗粒物有组织排放量	t/a	537.56
	二氧化硫有组织排放量	t/a	44.182
	氮氧化物有组织排放量	t/a	79.828
	颗粒物单位产品排放量	kg/t-生铁	0.078
	二氧化硫单位产品排放量	kg/t-生铁	0.006
	氮氧化物单位产品排放量	kg/t-生铁	0.012
	废水排放量	m ³ /t	0
	渣铁比	kg/t	347.320

6. 固废处置情况

序号	种类	性质	产生量 (吨)	利用量 (吨)	排放去向
1	脱硫石膏	一般固废	39757	39757	由本钢国贸统一销售
2	除尘灰	一般固废	272534	272534	烧结回用
3	废润滑油	危险废物	45.49	43.72	辽宁永润石油制品集团有限公司 辽宁嘉冠石化科技有限公司
4	废液压油	危险废物	16.57	13.18	辽宁嘉冠石化科技有限公司
5	废油桶	危险废物	7.884	7.884	做炼钢原料回用
6	废铅蓄电池	危险废物	2.5115	2.5115	辽宁特力环保科技有限公司
7	废树脂	危险废物	0	0	辽宁绿源再生能源开发有限公司
8	废油漆桶	危险废物	0.06	0.06	阜新环发废弃物处置有限公司
9	废油漆	危险废物	1.46	1.46	阜新环发废弃物处置有限公司

6. 联系人及联系方式

审核企业：辽宁省环境规划院有限公司

联系人：张忠、姜宏泽

联系方式：15941487918；18841431909

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》和《清洁生产审核方法》相关规定，我厂于 2022 年开始实施清洁生产审核。现将公司生产及主要污染物排放情况面向社会公开，欢迎社会各界进行监督、指导。