

鞍钢集团朝阳钢铁有限公司
清洁生产审核公示材料

鞍钢集团朝阳钢铁有限公司

2022年1月4日

一、基本信息

单位名称	鞍钢集团朝阳钢铁有限公司		
组织机构代码	91211303664560991G	法定代表人	田勇
厂址	朝阳市龙城区西大营子镇	联系电话	0421-3330988
公司简介	<p>鞍钢集团朝阳钢铁有限公司位于朝阳市龙城区西大营子镇，2010年11月开始生产，设计生产规模为年产铁200万吨、钢坯205万吨、钢材200万吨。</p> <p>1. 地理位置： 朝阳钢铁位于朝阳市龙城区西大营子镇，厂址东北侧距丹锡高速公路约900m，东南邻沈承铁路的朝阳南站和中涝村，西南侧和西北侧分别为大型排水沟和西大营子村。</p> <p>2. 气象： 朝阳钢铁所处的朝阳市属于北温带大陆性季风气候区，由于受坐落在建昌、喀左及朝阳、北票南部的松岭山脉阻隔，海洋暖湿空气对全市直接影响较小，而蒙古高原的干冷空气入侵频繁，使朝阳市形成半干旱半湿润、易旱的气候特点，冬季严寒，夏季酷热、干旱少雨，具有明显的昼夜温差大、极温高、日照长的特点。</p> <p>3. 主要装备： 包括综合原料场、1×265m²烧结机、2×50孔6mJN60-6型焦炉、1×2600m³高炉、2×120t顶底复吹转炉及2×120tLF精炼炉、2台单流中薄板坯连铸机、1条热轧宽带生产线以及相配套的燃气、热力、给排水、供电、制氧、总图运输、化检验中心、库房、物料堆场、办公等设施。</p>		

二、污染物排放信息

废水						
排放口 编号或 名称	排放口 位置	排放 方式	主要/特征污染 物名称	排放浓 度	执行的污染物 排放标准浓度 限值	超标情况
全厂污 水排放 口	污水处 理站出 口	间接 排放	PH	7.54	6-9	达标
			悬浮物	1.81	100	达标
			石油类	0.96	10	达标
			COD	21.5	200	达标
			氨氮	0.91	15	达标
			总氮	12.4	35	达标
			总磷	0.12	2	达标
			挥发酚	<0.01	1	达标
			氰化物	0.12	0.5	达标
			氟化物	6.72	20	达标
			总铁	0.15	10	达标
			总锌	0.09	4	达标
			总铜	<0.01	1	达标
			硫化物	<0.005	0.5	达标
			苯	<0.002	0.1	达标
			BOD5	6.9	30	达标

焦化废水处理站	焦化废水处理站出口	间接排放	多环芳烃	0.108	0.05	达标
			苯并芘	<0.004	0.03 μg/L	达标
			pH	7.2	6~9	达标
			SS	13	100	达标
			CODcr	12	150	达标
			氨氮	0.432	25	达标
			挥发酚	<0.01	0.3	达标
			氰化物	<0.004	0.2	达标
			BOD5	3.4	30	达标
			总氮	8.56	50	达标
			总磷	0.17	3	达标
			石油类	0.08	2.5	达标
			硫化物	<0.005	0.5	达标
			苯	<0.002	0.1	达标
总量说明：2021年朝阳钢铁 COD 排放总量为 12.17 吨（允许排放量 720 吨），氨氮排放总量为 0.1314 吨（允许排放量 54 吨）。						
废气						
排放口名称	排放口位置	排放方式	主要/特征污染物名称	排放浓度	执行的污染物排放标准浓度限值	超标情况
烧结机头脱硫	烧结工序	连续排放	颗粒物	16.25	50	达标
			SO2	75	200	达标
			NOX	199	300	达标

			氟化物	0.14	4	达标
			二噁英	0.019	0.5	达标
整粒布袋除尘		连续排放	颗粒物	2.46	30	达标
配料布袋除尘		连续排放	颗粒物	18.4	30	达标
烧结机尾除尘		连续排放	颗粒物	6.17	30	达标
燃破布袋除尘		连续排放	颗粒物	7.5	30	达标
转运站除尘		连续排放	颗粒物	9	30	达标
1#焦炉 烟囱		连续排放	颗粒物	5.217	30	达标
			S02	9.118	50	达标
			NOX	210.08 8	500	达标
2#焦炉 烟囱		连续排放	颗粒物	11.058	30	达标
			S02	25.721	50	达标
			NOX	287.14 9	500	达标
装煤布袋除尘		连续排放	颗粒物	3.87	50	达标
			S02	0	100	达标
			苯并芘	0.18	0.3 μg/m ³	达标
出焦布袋除尘		连续排放	颗粒物	4.46	50	达标
			S02	0	50	达标
干熄焦除尘		连续排放	颗粒物	7.876	50	达标
			S02	0	100	达标
机侧除尘		间断排放	颗粒物	7.4	30	达标
破碎除尘器		连续排放	颗粒物	14	30	达标
粗苯管式炉		连续排放	颗粒物	7.8	30	达标
			S02	9	50	达标

			NOx	80	200	达标	
尾气洗净塔	连续排放		氨	2.53	60	达标	
			硫化氢	0.06	10	达标	
硫胺结晶干燥器	连续排放		颗粒物	8.4	80	达标	
			氨	4.06	30	达标	
出铁场除尘	高炉工序	连续排放	颗粒物	13.742	25	达标	
炉顶除尘		连续排放	颗粒物	7.3	25	达标	
矿焦槽除尘		连续排放	颗粒物	12.161	25	达标	
杂矿仓除尘		间断排放	颗粒物	6.9	25	达标	
高炉热风炉烟卤		连续排放		颗粒物	0741	20	达标
				SO2	29.12	100	
				NOX	55	300	
1#煤粉系统		连续排放	颗粒物	8.5	25	达标	
2#煤粉系统		连续排放	颗粒物	7.1	25	达标	
回转窑除尘	白灰工序	连续排放	颗粒物	8.26	30	达标	
3#大倾角除尘		连续排放	颗粒物	8.8	30	达标	
上料除尘		连续排放	颗粒物	7.1	30	达标	
低位料仓	炼钢工序	连续排放	颗粒物	20	30	达标	
转炉一次除尘		连续排放	颗粒物	8.4	50	达标	
转炉二次除尘		连续排放	颗粒物	11	20	达标	

LF 炉除尘		连续排放	颗粒物	8.9	20	达标
1#加热炉	热轧工序	连续排放	颗粒物	4.8	20	达标
			SO ₂	16.27	150	
			NO _x	131.557	300	
2#加热炉		连续排放	颗粒物	3.115	20	达标
			SO ₂	39.385	150	
			NO _x	93.864	300	
塑烧板除尘		连续排放	颗粒物	7.3	30	达标
翻车机除尘	原料工序	间断排放	颗粒物	8.1	25	达标
热电锅炉	热电工序	连续排放	颗粒物	2.5	10	达标
			SO ₂	14.4	100	达标
			NO _x	96.76	200	达标
			林格曼黑度	<1	1	达标
总量说明：2021 年，朝阳钢铁 SO ₂ 排放总量为 923 吨（允许排放量 1993.1328 吨）、NO _x 排放总量为 2065.9 吨（允许排放量 3708.5105 吨）。						
固体废物						
产生工序	废弃物名称	是否危废	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	处理方式	
炼铁	高炉渣	否	888266	888266	外售。	
炼钢	钢渣	否	367018	367018	钢渣破碎磁选后部分回用，部分外售。	
设备润滑及检修过程产生	废矿物油	是	9.06	9.06	大连中远石化集团有限公司	
化检验实验室产生	废弃试剂及过期药品	是	1.24	1.24	东方波特蓝环保科技有限公司	
各类备用 UPS 电源	废铅酸蓄电池	是	2.42	2.42	辽宁万川危废环保科技有限公司	

设备润滑及检修过程产生	废水浮油	是	22.28	22.28	大连中远石化集团有限公司
设备润滑及检修过程产生	废油泥	是	61.04	61.04	大连中远石化集团有限公司
油脂类包装物	废油桶	是	59.48	59.48	大连市环境保护有限公司产业废弃物处理厂
设备润滑及检修过程产生	含油废物	是	57.74	57.74	大连中远石化集团有限公司
焦化焦炉煤气脱硫工序更换填料	脱硫塔轻瓷填料	是	29.2	29.2	辽阳东方波特蓝环保科技有限公司
焦化工序	焦油渣	是	1262.5	1262.5	依据环评厂内回用
焦炭生产煤气净化过程产生的焦油	煤焦油	是	29327.8	29327.8	鞍钢化学科技有限公司/朝阳黑猫伍兴岐炭黑责任有限公司

三、污染防治设施建设和运行情况

设施类别	污染防治设施名称	投运时间	处理能力	运行情况
水污染物	中央水处理站	2010.8	18000t/d	良好
	连轧水处理站	2010.8	372000t/d	良好
	炼钢水处理站	2010.8	345600t/d	良好
	连铸水处理站	2010.8	118896 t/d	良好
	焦化水处理站	2010.8	2400t/d	良好
大气污染物	烧结机头脱硫	2015.07	1480000m ³ /h	良好
	整粒布袋除尘	2010.10	439000 m ³ /h	良好
	配料布袋除尘	2010.10	230000 m ³ /h	良好
	烧结机尾除尘	2010.10	545500 m ³ /h	良好
	燃破布袋除尘	2010.10	166100 m ³ /h	良好
	转运站除尘	2010.10	48086 m ³ /h	良好
	杂矿仓除尘	2019.11	100000m ³ /h	良好
	烧结机头除尘	2010.10	1620000 m ³ /h	良好

	装煤布袋除尘	2010. 10	80000 m ³ /h	良好
	1#焦炉脱硫脱硝	2018. 6	260000m ³ /h	良好
	2#焦炉脱硫脱硝	2018. 6	260000m ³ /h	良好
	机侧除尘	2019. 12	170000m ³ /h	良好
	出焦布袋除尘	2010. 10	324000 m ³ /h	良好
	干熄焦除尘	2010. 10	199000 m ³ /h	良好
	出铁场除尘	2010. 10	900000 m ³ /h	良好
	炉顶除尘	2010. 10	62000 m ³ /h	良好
	矿焦槽除尘	2010. 10	800000 m ³ /h	良好
	回转窑除尘	2010. 10	185000 m ³ /h	良好
	3#大倾角除尘	2010. 10	20349 m ³ /h	良好
	上料除尘	2010. 10	102412 m ³ /h	良好
	低位料仓	2010. 10	600000 m ³ /h	良好
	转炉二次除尘	2010. 10	600000 m ³ /h	良好
	LF 炉除尘	2010. 10	800000 m ³ /h	良好
	塑烧板除尘	2010. 10	320000 m ³ /h	良好
固体废物	钢渣磁选回收利用	2013. 05	30 万 t/a	良好
	脱硫废液固化提盐	2011. 10	35 m ³ /d	良好
噪声	炉顶均压放散消声器	2010. 10	>=40dba	良好
	冷风放风阀消声器	2010. 10	>=40dba	良好
	制粉主排风机消声器	2010. 10	>=29dba	良好
	制粉主排风机消声器	2010. 10	>=29dba	良好
	出铁场除尘风机消声器	2010. 10	>=33dba	良好
	炉顶除尘风机消声器	2010. 10	>=27dba	良好
	矿焦槽除尘风机消声器	2010. 10	>=33dba	良好
	主抽风机消音器	2010. 10	≥30dB	良好
	配料除尘风机消音器	2010. 10	≥25dB (A)	良好
	整粒除尘风机消音器	2010. 10	≥25dB (A)	良好
	燃料除尘风机消音器	2010. 10	≥25dB (A)	良好
	机尾除尘风机消音器	2010. 10	≥25dB (A)	良好
	铁前主厂房前排气消音器	2010. 10	流量 310m ³ /min, 工	良好

			作压力 0.85MPa	
	铁后主厂房后排气消音器	2010.10	流量 310m ³ /min, 工 作压力 0.85MPa	良好
	铁后主厂房后排气消音器	2010.10	流量 150m ³ /min, 工 作压力 0.5MPa	良好
	制氧主厂房前排气消音器	2010.10	流量 5400m ³ /min, 工 作压力 0.5MPa	良好
	高炉煤气消音器	2010.10	>=40dba	良好

四、联系人及联系方式

审核企业：鞍钢集团朝阳钢铁有限公司

联系人：柏荣强

联系电话：15084241172

鞍钢集团朝阳钢铁有限公司

2022年1月4日