

吉林金钢钢铁股份有限公司自行监测方案

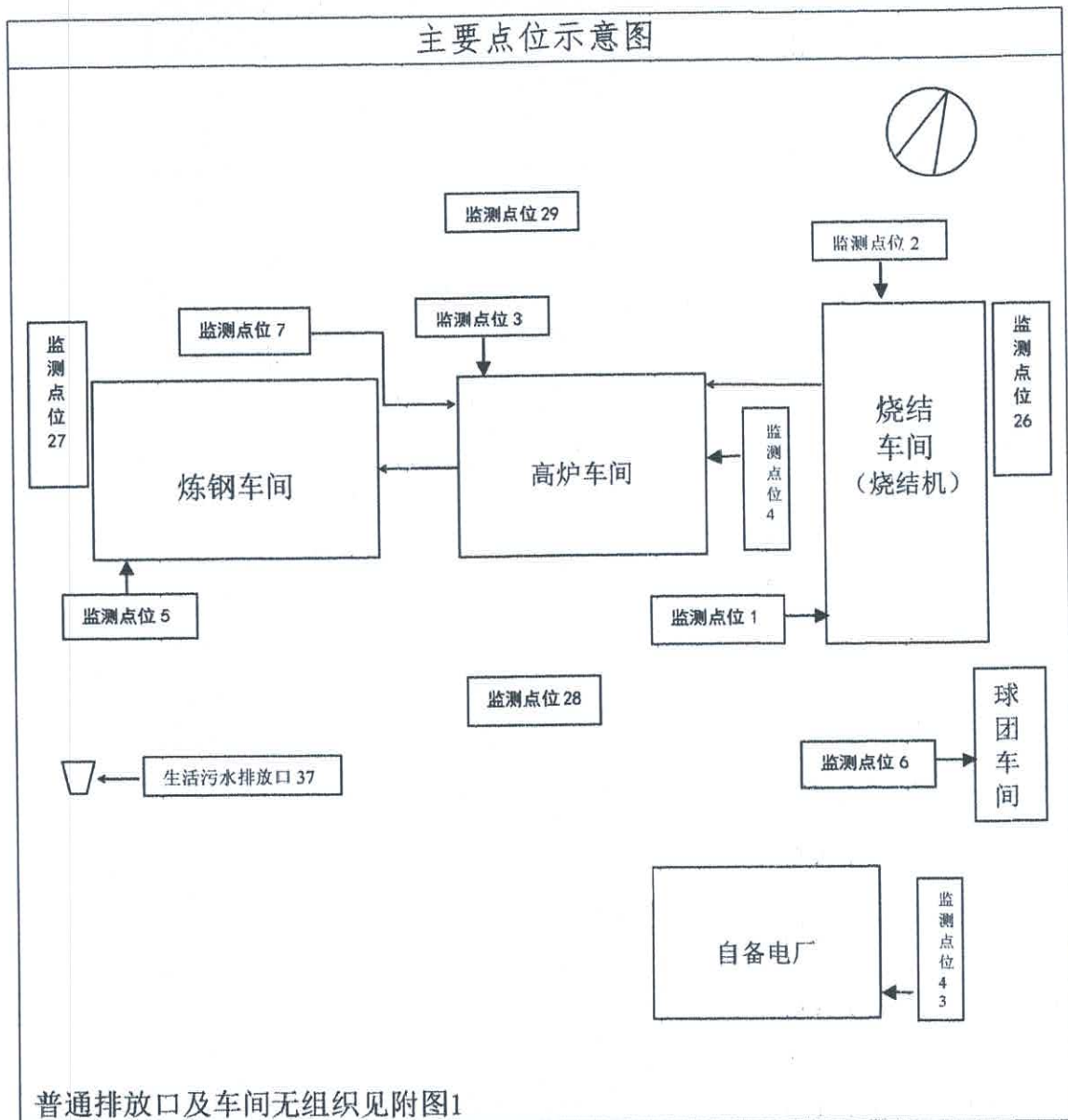
一、企业基本情况

企业名称	吉林金钢钢铁股份有限公司		
地址	四平市铁西区红嘴路 18 号		
统一社会信用代码	91220395686995164	法人代表	沈江山
环保联系人	王明龙	联系方式	15204403325
所属行业	炼铁, 炼钢, 钢压延加工, 火力发电	生产周期	300 天
污染源类型	四平市重点排污单位		
是否委托监测	委托四平市同宇环保检测技术有限公司监测		
自行监测技术手段	自动监测 8 个点位, 委托检测 34 个点位 (包括车间及厂界无组织和噪声)		
产生污染环节及污染物产生情况			
<p>我公司现有高炉、转炉、烧结、竖炉等钢铁冶炼设备, 主要污染物为二氧化硫、氮氧化物和粉尘等污染物。生产废水“零”排放, 除尘灰和含铁尘泥全部回收, 送至烧结做生产原料。冶炼废渣外卖给有资质的企业。</p>			
污染物处理工艺及污染处理设施建设、运行情况			
<p>我公司现有高炉、转炉、烧结、竖炉等钢铁冶炼设备, 在生产中的产生的污染物采用吸附法和过滤法进行处理, 主要设备为湿法脱硫、电除尘和布袋除尘器。</p>			
污染物排放方式及排放去向			
<p>我公司在生产中产生的烟气经处理后直接经烟囱排入大气, 生产废水“零”排放, 除尘灰和含铁尘泥全部回收, 送至烧结做生产原料。冶炼废渣外卖给有资质的企业。</p>			

二、监测点位及项目

序号	监测点位名称	排放口编号	监测方式
监测点位 1	带式烧结机废气排放口	DA004	自动监测和手工监测
监测点位 2	工艺粉尘排放口	DA005	自动监测
监测点位 3	1#高炉出铁场废气排放口	DA010	自动监测
监测点位 4	2#高炉出铁场废气排放口	DA016	自动监测

监测点位 5	转炉二次烟气废气排放口	DA024	自动监测
监测点位 6	球团焙烧废气排放口	DA007	自动监测和手工监测
监测点位 7	高炉矿槽废气总排放口	DA029	自动监测
监测点位 8	1#装卸料废气排放口	DA001	手工监测
监测点位 9	2#装卸料废气排放口	DA002	手工监测
监测点位 10	混配料机废气排放口	DA003	手工监测
监测点位 11	输送废气排放口	DA006	手工监测
监测点位 12	1#热风炉烟气排放口	DA011	手工监测
监测点位 13	2#热风炉烟气排放口	DA017	手工监测
监测点位 14	磨煤机煤粉制备废气排放口	DA008	手工监测
监测点位 15	石灰窑废气排放口	DA021	手工监测
监测点位 16	齿辊卸灰机转运废气排放口	DA022	手工监测
监测点位 17	转炉一次烟气排放口	DA023	手工监测
监测点位 18	转炉三次烟气排放口	DA025	手工监测
监测点位 19	1#加热炉烟气排放口	DA026	手工监测
监测点位 20	2#加热炉烟气排放口	DA027	手工监测
监测点位 21	3#加热炉烟气排放口	DA028	手工监测
监测点位 22	烧结成品除尘排放口	DA030	手工监测
监测点位 23	危废暂存间排放口	DA031	手工监测
监测点位 24	球团成品除尘排放口	DA032	手工监测
监测点位 25	轧制废气排放口	DA033	手工监测
监测点位 26	煤气锅炉烟气排放口	DA034	自动监测和手工监测
监测点位 27	东侧厂界无组织	—	手工监测
监测点位 28	西侧厂界无组织	—	手工监测
监测点位 29	南侧厂界无组织	—	手工监测
监测点位 30	北侧厂界无组织	—	手工监测
监测点位 31	炼钢车间无组织废气	—	手工监测
监测点位 32	炼铁车间无组织废气	—	手工监测
监测点位 33	球团车间无组织废气	—	手工监测
监测点位 34	烧结车间无组织废气	—	手工监测
监测点位 35	危险废物暂存间无组织废气	—	手工监测
监测点位 36	原料系统无组织废气	—	手工监测
监测点位 37	原料系统无组织废气	—	手工监测
监测点位 38	轧钢车间无组织废气	—	手工监测
监测点位 39	厂界噪声	—	手工检测
监测点位 40	球团脱硫设施废水排放口	DW002	手工监测
监测点位 41	烧结脱硫设施废水排放口	DW003	手工监测
监测点位 42	炼铁高炉冲渣废水排放口	DW004	手工监测
监测点位 43	热轧直接冷却废水排放口	DW005	手工监测
监测点位 44	雨水排放口	YS001	手工检测





三、监测项目及频次

监测点位	监测项目	技术手段	监测频次	监测方法	监测仪器（厂家）	设备型号	排放标准	排放限值	监测结果公开时限
1#装卸料废气排放口 (DA001)	颗粒物	手工监测	1次/两年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	30 mg/m ³	监测完成后1日内
2#装卸料废气排放口 (DA002)	颗粒物	手工监测	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	30 mg/m ³	监测完成后1日内
混配料机废气排放口 (DA003)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	30 mg/m ³	监测完成后1日内
带式烧结机废气排放口 (DA004)	SO ₂	自动监测	连续监测	紫外差分吸收法	杭州禾风环境科技有限公司	HF-CEMS-1100	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	200 mg/m ³	实时公布
带式烧结机废气排放口 (DA004)	NO _x	自动监测	连续监测	紫外差分吸收法	杭州禾风环境科技有限公司	HF-CEMS-1100	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	300 mg/m ³	实时公布
带式烧结机废气排放口 (DA004)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	50 mg/m ³	实时公布
带式烧结机废气排放口 (DA004)	氟化物	手工监测	1次/季	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	上海仪电科学仪器股份有限公司	PXSJ-216F	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	4 mg/m ³	监测完成后1日内
带式烧结机废气排放口 (DA004)	二噁英	手工监测	1次/年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ/T 77.2-2008	赛默飞世尔科技有限公司	采样器 ZR3720 型 气相色谱-双聚焦 高分辨磁质谱 DFS	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	0.5ng-TEQ/m ³	监测完成后1日内
工艺粉尘排放口 (DA005)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	30 mg/m ³	实时公布
输送废气排放口 (DA006)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	30 mg/m ³	监测完成后1日内
球团焙烧废气排放口 (DA007)	SO ₂	自动监测	连续监测	紫外差分吸收法	杭州禾风环境科技有限公司	HF-CEMS-1100	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	200mg/m ³	实时公布
球团焙烧废气排放口 (DA007)	NO _x	自动监测	连续监测	紫外差分吸收法	杭州禾风环境科技有限公司	HF-CEMS-1100	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	300 mg/m ³	实时公布
球团焙烧废气排放口 (DA007)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	50 mg/m ³	实时公布
球团焙烧废气排放口 (DA007)	氟化物	手工监测	1次/季	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	上海仪电科学仪器股份有限公司	PXSJ-216F	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）	4 mg/m ³	监测完成后1日内
磨煤机煤粉制备废气	颗粒物	手工监测	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒	梅特勒-托利多仪器（上	崂应 3012H-D	《炼铁工业大气污染物排放标	25 mg/m ³	监测完成后1

排放口 (DA008)				物的测定重量法 HJ 836-2017	海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	准》(GB28663-2012)		日内
1#高炉出铁场废气排放口 (DA010)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	25 mg/m ³	实时公布
1#热风炉烟气排放口 (DA011)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
1#热风炉烟气排放口 (DA011)	SO ₂	手工监测	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	青岛崂应应用技术研究 所	崂应 3012H-D	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	100 mg/m ³	监测完成后1日内
1#热风炉烟气排放口 (DA011)	NO _x	手工监测	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	青岛崂应应用技术研究 所	崂应 3012H-D	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	300 mg/m ³	监测完成后1日内
2#高炉出铁场废气排放口 (DA016)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	25 mg/m ³	实时公布
2#热风炉烟气排放口 (DA017)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
2#热风炉烟气排放口 (DA017)	SO ₂	手工监测	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	青岛崂应应用技术研究 所	崂应 3012H-D	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	100 mg/m ³	监测完成后1日内
2#热风炉烟气排放口 (DA017)	NO _x	手工监测	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	青岛崂应应用技术研究 所	崂应 3012H-D	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	300 mg/m ³	监测完成后1日内
石灰窑废气排放口 (DA021)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《炼钢工业大气污染物排放标准》(GB 28664-2012)	30 mg/m ³	监测完成后1日内
齿辊卸灰机转运废气排放口 (DA022)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《炼钢工业大气污染物排放标准》(GB 28664-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
转炉一次烟气排放口 (DA023)	颗粒物	手工监测	1次/2年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《炼钢工业大气污染物排放标准》(GB 28664-2012)	50 mg/m ³	监测完成后1日内
转炉二次烟气排放口 (DA024)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《炼钢工业大气污染物排放标准》(GB 28664-2012)	20 mg/m ³	实时公布
转炉三次烟气排放口 (DA025)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《炼钢工业大气污染物排放标准》(GB 28664-2012)	15 mg/m ³	监测完成后1日内
1#加热炉烟气排放口 (DA026)	SO ₂	手工监测	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	青岛崂应应用技术研究 所	崂应 3012H-D	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	150 mg/m ³	监测完成后1日内

1#加热炉烟气排放口 (DA026)	NO _x	手工监测	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	青岛崂应应用技术研究所	崂应 3012H-D	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	300 mg/m ³	监测完成后1日内
1#加热炉烟气排放口 (DA026)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
2#加热炉烟气排放口 (DA027)	SO ₂	手工监测	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	青岛崂应应用技术研究所	崂应 3012H-D	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	150 mg/m ³	监测完成后1日内
2#加热炉烟气排放口 (DA027)	NO _x	手工监测	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	青岛崂应应用技术研究所	崂应 3012H-D	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	300 mg/m ³	监测完成后1日内
2#加热炉烟气排放口 (DA027)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
3#加热炉烟气排放口 (DA028)	SO ₂	手工监测	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	青岛崂应应用技术研究所	崂应 3012H-D	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	150 mg/m ³	监测完成后1日内
3#加热炉烟气排放口 (DA028)	NO _x	手工监测	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	青岛崂应应用技术研究所	崂应 3012H-D	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	300 mg/m ³	监测完成后1日内
3#加热炉烟气排放口 (DA028)	颗粒物	手工监测	1次/季	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	15 mg/m ³	监测完成后1日内
高炉矿槽废气总排放口 (DA029)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB28663-2012)	25 mg/m ³	实时公布
烧结成品除尘排放口 (DA030)	颗粒物	手工监测	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》(GB28662-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
危废暂存间排放口 (DA031)	非甲烷总烃	手工监测	1次/年	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	岛津仪器(苏州)有限公司	气相色谱仪(岛津 GC-2014C AF)	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	120mg/m ³	监测完成后1日内
球团成品除尘排放口 (DA032)	颗粒物	手工监测	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》(GB28662-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
轧制废气排放口 (DA033)	颗粒物	手工监测	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	崂应 3012H-D MS205DU(十万分之一天平)	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	20 mg/m ³	监测完成后1日内
煤气锅炉烟气排放口 (DA034)	SO ₂	自动监测	连续监测	紫外差分吸收法	杭州禾风环境科技有限公司	HF-CEMS-1100	火电厂大气污染物排放标准(GB 13223-2011)	100mg/Nm ³	实时公布
煤气锅炉烟气排放口	NO _x	自动监测	连续监测	紫外差分吸收法	杭州禾风环境科技有限	HF-CEMS-1100	火电厂大气污染物排放标准(GB	200mg/Nm ³	实时公布

(DA034)					公司		13223-2011)		
煤气锅炉烟气排放口 (DA034)	颗粒物	自动监测	连续监测	激光前向散射法	深圳市翠云谷科技有限公司	TL-PMM180	火电厂大气污染物排放标准(GB 13223-2011)	10mg/Nm ³	实时公布
煤气锅炉烟气排放口 (DA034)	林格曼黑度	手工监测	1次/季	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ1287-2023	青岛宜兰环保工程有限公司	林格曼黑度计(LGM)	火电厂大气污染物排放标准(GB 13223-2011)	1级	监测完成后1日内
东侧厂界	厂界噪声	手工监测	1次/季	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	杭州爱华科技有限公司	AWA5688	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类(GB12348-2008)	噪声(昼)≤65dB (A) 噪声(夜)≤55dB(A)	监测完成后1日内
西侧厂界	厂界噪声	手工监测	1次/季	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	杭州爱华科技有限公司	AWA5688	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类(GB12348-2008)	噪声(昼)≤65dB (A) 噪声(夜)≤55dB(A)	监测完成后1日内
南侧厂界	厂界噪声	手工监测	1次/季	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	杭州爱华科技有限公司	AWA5688	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类(GB12348-2008)	噪声(昼)≤65dB (A) 噪声(夜)≤55dB(A)	监测完成后1日内
北侧厂界	厂界噪声	手工监测	1次/季	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	杭州爱华科技有限公司	AWA5688	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类(GB12348-2008)	噪声(昼)≤65dB (A) 噪声(夜)≤55dB(A)	监测完成后1日内
厂界 无组织废气排放	颗粒物	手工监测	1次/季度 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	炼钢工业大气污染物排放标准 GB 28664-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
炼钢车间无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	炼钢工业大气污染物排放标准 GB 28664-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
炼铁车间无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	炼铁工业大气污染物排放标准 GB 28663-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
球团车间无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准 GB 28662-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
烧结车间无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准 GB 28662-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
危险废物暂存间无组织废气	非甲烷总烃	手工监测	1次/年 (4个样)	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(HJ 38-2017)	岛津仪器(苏州)有限公司	气相色谱仪(岛津 GC-2014C AF)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)	监控点处1h平均浓度值: 6mg/m ³ ; 监控点处任意一次浓度值: 20mg/m ³	监测完成后1日内
1#原料系统无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准 GB 28662-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
2#原料系统无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准 GB 28662-2012	8mg/m ³	监测完成后1日内
轧钢车间无组织废气	颗粒物	手工监测	1次/年 (4个样)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	梅特勒-托利多仪器(上海)有限公司	MS205DU(十万分之一天平)	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)	5mg/m ³	监测完成后1日内
球团脱硫设施废水排	总砷	手工监测	1次/月	水质 总砷的测定 二乙基二	/	/	钢铁工业水污染物排放标准 GB	0.5mg/L	监测完成后

放口 (DW002)			(4个样)	硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87			13456-2012		1日内
	总砷	手工监测	1次/半年 (4个样)	水质 电感耦合等离子体质谱法 HJ700	/	/	《钢铁工业水污染物排放标准》 修改单 GB 13456-2012	0.05mg/L	监测完成后 1日内
烧结脱硫设施废水排 放口 (DW003)	总砷	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 总砷的测定 二乙基二 硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	/	/	钢铁工业水污染物排放标准 GB 13456-2012	0.5mg/L	监测完成后 1日内
	总砷	手工监测	1次/半年 (4个样)	水质 电感耦合等离子体质谱法 HJ700	/	/	《钢铁工业水污染物排放标准》 修改单 GB 13456-2012	0.05mg/L	监测完成后 1日内
炼铁高炉冲渣废水排 放口 (DW004)	总铅	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	/	/	钢铁工业水污染物排放标准 GB 13456-2012	1.0mg/L	监测完成后 1日内
热轧直接冷却废水排 放口 (DW005)	总汞	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 汞的测定 冷原子荧光 法(试行) HJ/T 341-2007	/	/	钢铁工业水污染物排放标准 GB 13456-2012	0.05mg/L	监测完成后 1日内
	总镉	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	/	/		0.1mg/L	监测完成后 1日内
	总铬	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 总铬的测定 高锰酸钾 氧化-二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7466-1987	/	/		1.5mg/L	监测完成后 1日内
	六价铬	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 GB 7467-87	/	/		0.5mg/L	监测完成后 1日内
	总砷	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 总砷的测定 二乙基二 硫代氨基甲酸银分光光度法 GB 7485-87	/	/		0.5mg/L	监测完成后 1日内
	总镍	手工监测	1次/月 (4个样)	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11912-89	/	/		1.0mg/L	监测完成后 1日内
雨水排放口 (DW006)	悬浮物	手工监测	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	/	钢铁工业水污染物排放标准 GB 13456-2012	30mg/L	监测完成后 1日内
	化学需氧 量	手工监测	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/		50mg/L	监测完成后 1日内
	氨氮 (NH ₃ -N)	手工监测	1次/日	水质 氨氮的测定 流动注射 -水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	/	/		5mg/L	监测完成后 1日内
	石油类	手工监测	1次/日	水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)	/	/		3mg/L	监测完成后 1日内

四、样品的采集、保存方法

1、现场采样

(1) 样品采集过程检查

每个采样小组应指定1名兼职质量监督员，负责对本小组采样工作进行自检，每个采样单位应指定至少1名专职的采样质量监督员，负责对本单位采样工作质量进行检查。采样小组开展自检，应达到100%；采样单位采样文件资料的检查应达到总工作量的100%。对检查中发现的问题，质量监督检查人员应及时向有关责任人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。各级质量检查均应填写相应的检查记录表，采样现场检查结果和采样文件资料检查结果应分别记录于详查采样现场检查登记表和采样文件资料检查登记表。质量检查人员应依据采样质量检查情况对样品采集工作质量进行综合评述。

(2) 现场记录与样品质量要求

现场采样时详细填写现场观察的记录单。

样品采集完成后，在样品瓶上标明编号等采样信息，并做好现场记录。所有样品采集后放入装有蓝冰的低温保温箱中，并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中，要确保保温箱能满足样品对低温的要求。

(3) 样品质量控制要求

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目在现场采样过程中设定现场质量控制样品，包括现场平行样、相应数量的采样工具清洗空白、运输空白样等。

2、样品现场保存

(1) 样品保存方法

样品保存应遵循以下原则进行：

①根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。

②样品现场暂存。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在4°C温度下避光保存。

③样品流转保存。样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

(2) 样品质量检查

投标人将配备样品管理员，样品管理员应对样品标识、包装容器、样品状态保存环境条件监控等进行监督检查并予以记录。对检查中发现的问题，质量检查人员应及时向有关责任人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。当在样品采集、制备、流转和检测过程发现但不限于下列严重质量问题时，应重新开展相关工作：

- ①未按规定的方法保存样品；
- ②未采取有效的环境条件控制措施防止样品在保存过程被玷污。

五、监测质量保证与质量控制要求

按照《排污许可证申请与核发技术规范》，对我单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响，制定监测方案，设置和维护监测设施。委托有监测资质的监测机构（经吉林省环保厅备案登记）对我单位的污染源按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T373-2007）进行定期监测。

合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和代表性。废气取样点处做到有标准取样孔，在烟道上的平流直管段上，选择能准确可靠地连续测量固定污染源烟气排放状况的有代表性的位置，且标准取样孔的位置满足《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）要求。为了维护、运行和标准分析方法取样比对，设置有永久、安全、便于采样、测试的操作平台。操作平台符合《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）中相关要求，符合《固定污染源烟气排放连续监测系统技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76-2017）中的一般要求和具体要求。

对于选择的监测机构，应具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，有适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。应配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动。监测质量控制编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析。

做到按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，编制工作流程等相关技术规定，规定任务下达和实施，分析用仪器设备购买、验收、维护和维修，监测结果的审核签发、监测结果录入发布等工作的责任人和完成时限，确保监测各环节无缝衔接。

工作中设计记录表格，对监测过程的关键信息予以记录并存档。定期对自行监测工作开展的有效性、自行监测数据的代表性和准确性、管理部门检查结论和公众对自行监测数据的反馈等情况进行评估，识别自行监测存在的问题，及时采取纠正措施。管理部门执法监测与排污单位自行监测数据不一致的，以管理部门执法监测结果为准，作为判断污染物排放是否达标、监测设施是否正常运行的依据。

（二）手工监测质量保证措施

1、实验室应满足相关法律法规和技术规范或标准的要求，采取合理有效措施，保证实验室的设施、测试场所以及能源、采光、保温、通风等方面满足监测工作的实际要求，保证环境条件不对监测结果的有效性、测量准确度、稳定性及操作产生不利影响。

2、人员素质是质量控制的保证。配备满足手工监测工作需要的专业人员，必须经过专业培训并考核合格，持证上岗。

3、确保监测分析仪器设施工作正常，满足项目监测精度要求。监测仪器设备的性能状况和量值是否可靠，直接影响到监测结果的准确性。因此要采取措施，保证所有仪器设备均处于受控状态，保证其正确使用和维护保养，使其始终处于良好的工作状态，并严格按照要求进行校准检定，以确保仪器设备量值准确可靠和进行溯源。

4、保证监测方法选择正确，及时更新监测标准

在进行具体监测工作时，应使用统一和公认的方法和程序，应以国家标准方法为首选方法，要随着时代的发展及时淘汰陈旧落后的监测方法和监测标准，尽量使用先进的、正确的方法来进行监测。

5、数据处理和综合评价质量保证

数据处理包含的主要内容有，监测数据的记录整理、监测数据有效性检查、监测数据离群性检查、监测数据统计检验、监测数据方差分析。

六、记录频次

记录频次

序号	名称	频次	其他
1	基本信息	1次/年	发生变化的基本信息，发生变化时记录1次
2	生产设施运行管理信息（正常工况）	1次/日或批次	
	非正常工况	1次/非正常工况期	
3	污染防治设施运行管理信息（正常情况）	1次/日	
	异常情况	1次/非正常工况期	
4	其他环境管理信息	1次/异常情况	
	特殊时段环境管理信息	对于停产或错峰生产的，记录停产或错峰的起止日期	

七、记录存储与保存

a) 纸质存储

将纸质台账放于保护袋、卷夹或保护盒中，由专人签字，定点保存，并采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施，保存时间不低于5年。

b) 电子化存储

放于U盘中，并将数据进行备份，在排污许可管理信息平台填报并保存，有专人定期维护管理，保存时间不低于5年。

八、自行监测信息公开

按照 HJ819 要求进行自行监测信息公开。手工监测数据在监测完成后的次日公开，公开方式为环保网站。

吉林金钢钢铁股份有限公司
2025 年 1 月 10 日



