



220312340923
有效期至2028年12月06日止

监测报告

HPJC 自行监测[2022]113030 号

项目名称：邯钢集团衡水薄板有限责任公司
年度监测

委托单位：邯钢集团衡水薄板有限责任公司


监测类别：废气、废水、噪声、地下水监测

河北华普环境检测有限公司

2022年12月30日





说 明

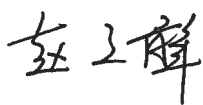
- 1、报告无本单位“检验检测专用章、骑缝章、章”无效。
- 2、复制检验检测报告未重新加盖本单位公章无效。
- 3、检验检测报告无报告编写、审核、批准签字无效。
- 4、检验检测报告复印、涂改、增删无效。
- 5、对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检验检测报告。若委托单位申请复测，委托单位办理完复测手续，本公司会尽快安排检测，对于不能重现的样品或参数，本公司不予复测。
- 6、本检验检测报告仅对本次检测结果负责。
- 7、由委托单位送检的样品，检验检测报告只对送检样品负责，委托单位对送检样品的代表性和所提供资料的真实性负责。
- 8、未经本单位书面同意，本检验检测报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 9、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

责任表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间	
有组织 废气	1	镀锡铬酸雾排气筒出口(1#)	赵忠祥、刘子仲、高运通	12月5日	8:36-9:42
	2	镀锡前处理硫酸雾排气筒出口(2#)	赵忠祥、刘子仲、高运通	12月5日	9:58-11:10
	3	镀锡电镀硫酸雾排气筒出口(3#)	赵忠祥、刘子仲、高运通	12月5日	11:34-14:49
	4	1#轧机排气筒出口(4#)	赵忠祥、高运通	12月15日	15:48-16:56
	5	2#轧机排气筒出口(5#)	赵忠祥、刘子仲、高运通	12月5日	14:16-15:23
	6	900轧机排气筒出口(6#)	赵忠祥、刘子仲、高运通	12月5日	16:07-17:18
	7	锅炉排气筒出口	刘子仲、高运通	12月5日	10:31-11:01
无组织 废气	1	上风向(7#)	高运通、刘子仲	12月5日	8:07-12:32
	5	下风向(8#)	高运通、刘子仲	12月5日	8:07-12:33
	6	下风向(9#)	高运通、刘子仲	12月5日	8:07-12:33
	7	下风向(10#)	高运通、刘子仲	12月5日	8:07-12:33
噪声	1	南厂界(昼间)	焦登平、刘子仲	12月5日	8:25-8:35
	2	西厂界(昼间)	焦登平、刘子仲	12月5日	8:44-8:54
	3	北厂界(昼间)	焦登平、刘子仲	12月5日	9:37-9:47
	4	东厂界(昼间)	焦登平、刘子仲	12月5日	10:03-10:13
	5	南厂界(夜间)	焦登平、刘子仲	12月5日	22:16-22:26
	6	西厂界(夜间)	焦登平、刘子仲	12月5日	22:33-22:43
	7	北厂界(夜间)	焦登平、刘子仲	12月5日	22:51-23:01
	8	东厂界(夜间)	焦登平、刘子仲	12月5日	23:11-23:21
废水	1	含铬废水排口	赵忠祥、张燕	12月5日	8:01-11:18
	2	污水总排口	赵忠祥、张燕	12月5日	8:20-11:45
地下水	1	监测井	赵忠祥、张燕	12月5日	12:18-12:24

编制人员: 

审核人员: 

签发人员: 

日期: 2022.12.30

机构名称: 河北华普环境检测有限公司

通讯地址: 衡水市桃城区育才南大街 816 号财贸大厦 6 层 602 室

电话/传真: 0318-2066085

邮 箱: hb_huapu@126.com

邮 编: 053000

1 概况

委托单位	邯钢集团衡水薄板有限责任公司	联系方式	王雨 13303188109
受检单位	邯钢集团衡水薄板有限责任公司	受检单位地址	衡水市桃城区裕华西路 29 号
项目编号	HP22113030	工况	80%
采样日期	2022 年 12 月 5 日、12 月 15 日	分析时间	2022 年 12 月 5 日-12 月 21 日
监测类别	废气、废水、噪声、地下水监测	污染治理设施运行情况	正常运行

2 监测依据

- 2.1 《水质 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009
- 2.2 《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019
- 2.3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
- 2.4 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
- 2.5 《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
- 2.6 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007
- 2.7 排污单位排污许可证（91131102700650100G001P）及自行监测方案
- 2.8《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996
- 2.9 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020
- 2.10 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存方法》 GB/T 5750.2-2006

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
镀锡铬酸雾排气筒出口 1#	铬酸雾	≤0.05	mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 新建企业大气污染物排放限值标准要求
镀锡前处理硫酸雾排气筒出口 2#	硫酸雾	≤30	mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 新建企业大气污染物排放限值标准要求
镀锡电镀硫酸雾排气筒出口 3#	硫酸雾	≤30	mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 新建企业大气污染物排放限值标准要求
1#轧机排气筒出口 4#	油雾	≤20	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 4“轧制机组”排放限值标准要求
2#轧机排气筒出口 5#	油雾	≤20	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 4“轧制机组”排放限值标准要求
900 轧机排气筒出口 6#	油雾	≤20	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 4“轧制机组”排放限值标准要求
锅炉排气筒出口	烟气黑度	≤1	级	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 标准要求
上风向 7#、下风向 8#、9#、10#	颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 标准要求
下风向 8#、9#、10#	铬酸雾	≤0.0060	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放标准要求
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	L _{eq}	昼间≤60 夜间≤50	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准要求
含铬废水排口	总铬	≤1.5	mg/L	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2“间接排放”标准要求及衡水市振华污水处理有限公司进水水质要求
	六价铬	≤0.5	mg/L	
污水总排口	悬浮物	≤100	mg/L	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2“间接排放”标准要求及衡水市振华污水处理有限公司进水水质要求
	石油类	≤10	mg/L	

执行标准一览表 (续)

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
污水总排口	总磷	≤2.0	mg/L	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表2“间接排放”标准要求及衡水市振华污水处理有限公司进水水质要求
	总氮	≤35	mg/L	
监测井	pH	6.5-8.5	无量纲	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准要求
	溶解性总固体	≤1000	mg/L	
	耗氧量	≤3.0	mg/L	
	六价铬	≤0.05	mg/L	
	氯化物(Cl ⁻)	≤250	mg/L	
	硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	≤250	mg/L	

4 监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度(m)	备注
镀锡铬酸雾	镀锡铬酸雾排气筒出口 1#	烟气流量、铬酸雾	每天3次/1天	20	/
镀锡	镀锡前处理硫酸雾排气筒出口 2#	烟气流量、硫酸雾	每天3次/1天	20	/
镀锡	镀锡电镀硫酸雾排气筒出口 3#	烟气流量、硫酸雾	每天3次/1天	20	/
轧机	1#轧机排气筒出口 4#	烟气流量、油雾	每天3次/1天	20	/
轧机	2#轧机排气筒出口 5#	烟气流量、油雾	每天3次/1天	20	/
轧机	900 轧机排气筒出口 6#	烟气流量、油雾	每天3次/1天	20	/
锅炉	锅炉排气筒出口	烟气黑度	每天1次/1天	15	/
/	上风向 7#、下风向 8#、9#、10#	颗粒物	每天4次/1天	/	/

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度(m)	备注
/	下风向 8#、9#、10#	铬酸雾	每天 4 次/1 天	/	/
/	东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	昼夜噪声	每天 1 次/1 天	/	/
/	含铬废水排口	总铬	每天 4 次/1 天	/	/
		六价铬	每天 4 次/1 天	/	/
/	污水总排口	悬浮物	每天 4 次/1 天	/	/
		石油类	每天 4 次/1 天	/	/
		总磷	每天 4 次/1 天	/	/
		总氮	每天 4 次/1 天	/	/
/	监测井	pH	每天 1 次/1 天	/	/
		溶解性总固体	每天 1 次/1 天	/	/
		耗氧量	每天 1 次/1 天	/	/
		六价铬	每天 1 次/1 天	/	/
		氯化物 (Cl ⁻)	每天 1 次/1 天	/	/
		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	每天 1 次/1 天	/	/

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	烟气黑度	1	/	/
	铬酸雾	3	锥形瓶密封完好, 内装滤筒及少量液体	/
	硫酸雾	8	滤筒、吸收瓶密封完好无破损	/
	油雾	9	滤筒密封完好无破损	/
无组织废气	颗粒物	16	滤膜密封完好无破损	/
	铬酸雾	16	吸收瓶密封完好无破损	/

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
工业企业厂界环境噪声	L_{eq}	8	/	/
废水	总铬	4	无色微刺激性气味微浑浊液体，无浮油	/
	六价铬	6		/
	悬浮物	4	浅黄色无味微浑浊液体，无浮油	/
	石油类	4		/
	总磷	4		/
	总氮	6		/
地下水	pH	1	无色无味透明液体，无浮油	/
	溶解性总固体	1		/
	耗氧量	1		/
	六价铬	1		/
	氯化物 (Cl^-)	1		/
	硫酸盐 (SO_4^{2-})	1		/

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
有组织废气	烟气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-1027 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-986	——

分析方法及使用仪器信息一览表 (续)

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
有组织废气	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-986 紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-084	$5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-986 离子色谱仪 IC6000/HP-FX-003	0.2mg/m^3
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 5.3.3.2 测烟望远镜法	林格曼测烟望远镜 SC8030/HP-CY-972	—
	油雾	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定红外分光光度法》 HJ 1077-2019	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3012H-D 型 /HP-CY-986 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-1027 红外测油仪 OL680/HP-FX-113	0.1mg/m^3
无组织废气	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999	空气/智能 TSP 综合采样器 ADS-2062 /HP-CY-014/015/016 紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-084	$5 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	空气/智能 TSP 综合采样器 — ADS-2062 — /HP-CY-013/014/015/016 电子分析天平 ES-E120B/HP-FX-121 恒温恒湿间 HST-5-FB/HP-FX-058	0.001mg/m^3
工业企业厂界环境噪声	L_{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声校准器 AWA6222A/HP-CY-027 多功能声级计 AWA6228+/HP-CY-192	—

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
废水	总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-084	0.004mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	紫外/可见分光光度计 UV756/HP-FX-075	0.004mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量 法》GB/T 11901-1989	电子分析天平 ES-E120B/HP-FX-121	—
	石油类	《水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OL680/HP-FX-113	0.06mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-007	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-007	0.01mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极 法》HJ 1147-2020	pH/mV/溶解氧测量仪 SX825 型/HP-CY-1004	—
	溶解性总 固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	电子分析天平 ES-E120B/HP-FX-121	—
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.2) 碱性高锰酸钾滴定法	25mL 酸式滴定管	0.05mg/L
地下水	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光 度法	紫外/可见分光光度计 UV756/HP-FX-075	0.004mg/L
	氯化物 (Cl ⁻)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (2.2) 离子 色谱法	离子色谱仪 IC6000/HP-FX-003	0.15mg/L
	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (1.2) 离 子色谱法	离子色谱仪 IC6000/HP-FX-003	0.75mg/L

6 质量保证与质量控制

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

(1) 严格按照《环境监测技术规范》及有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气：采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照相关检测标准进行。

(4) 废水及地下水：所有检测项目均按照现行有效的检测分析标准进行，方法检出限均满足要求；实验室分析过程中使用标准物质、空白试验及平行双样测定等质控措施保证数据准确性。

(5) 噪声：声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s。

(6) 监测数据严格执行三级审核制度。

(7) 监测过程生产工况稳定并记录检测期间生产工况有关参数。

7 监测结果

7.1 废气监测结果

有组织废气监测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	小时均值		
镀锡铬酸雾 排气筒出口 (1#-20m)	烟气流量	m ³ /h (标)	2948	2985	3034	2989	——	——
	铬酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
镀锡前处理 硫酸雾排气 筒出口 (2#-20m)	烟气流量	m ³ /h (标)	7516	7426	7522	7488	——	——
	硫酸雾	mg/m ³	3.01	3.11	3.03	3.05	≤30	达标
镀锡电镀硫 酸雾排气筒 出口 (3#-20m)	烟气流量	m ³ /h (标)	10146	10041	10238	10142	——	——
	硫酸雾	mg/m ³	2.69	2.59	2.67	2.65	≤30	达标
1#轧机排 气筒出口 (4#-20m)	烟气流量	m ³ /h (标)	40522	39889	41137	40516	——	——
	油雾	mg/m ³	2.3	2.1	2.5	2.3	≤20	达标
2#轧机排 气筒出口 (5#-20m)	烟气流量	m ³ /h (标)	60815	61406	60203	60808	——	——
	油雾	mg/m ³	2.9	2.9	3.1	3.0	≤20	达标
900 轧机排 气筒出口 (6#-20m)	烟气流量	m ³ /h (标)	34967	35674	36306	35649	——	——
	油雾	mg/m ³	1.7	1.7	1.8	1.7	≤20	达标
锅炉排气筒 出口 (15m)	烟气黑度	级	<1				≤1	达标

注：ND 为未检出。

无组织废气监测结果

监测指标	单位	监测点位	监测结果					排放限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
铬酸雾	mg/m ³	8#	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0060	达标
		9#	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		10#	ND	ND	ND	ND	ND		达标
颗粒物	mg/m ³	7#	0.290	0.326	0.359	0.281	0.359	≤1.0	达标
		8#	0.419	0.440	0.474	0.414	0.474		达标
		9#	0.452	0.488	0.506	0.431	0.506		达标
		10#	0.468	0.456	0.489	0.447	0.489		达标

注：ND 为未检出。

7.2 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
南厂界(昼间)	8:25-8:35	56.4	≤60	达标
西厂界(昼间)	8:44-8:54	56.1	≤60	达标
北厂界(昼间)	9:37-9:47	57.1	≤60	达标
东厂界(昼间)	10:03-10:13	54.3	≤60	达标
南厂界(夜间)	22:16-22:26	46.3	≤50	达标
西厂界(夜间)	22:33-22:43	46.0	≤50	达标
北厂界(夜间)	22:51-23:01	44.1	≤50	达标
东厂界(夜间)	23:11-23:21	41.8	≤50	达标

注：测量时环境条件为：晴，北风，昼间风速 2.3m/s，夜间风速 1.9m/s。

7.3 废水监测结果

监测点位	监测指标	单位	监测结果					标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
污水总排口	悬浮物	mg/L	28	27	28	26	27	≤100	达标
	石油类	mg/L	0.29	0.31	0.27	0.27	0.28	≤10	达标
	总磷	mg/L	0.13	0.15	0.14	0.16	0.14	≤2.0	达标
	总氮	mg/L	4.62	4.72	4.78	4.73	4.71	≤35	达标
含铬废水排口	总铬	mg/L	0.102	0.100	0.098	0.102	0.100	≤1.5	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.5	达标

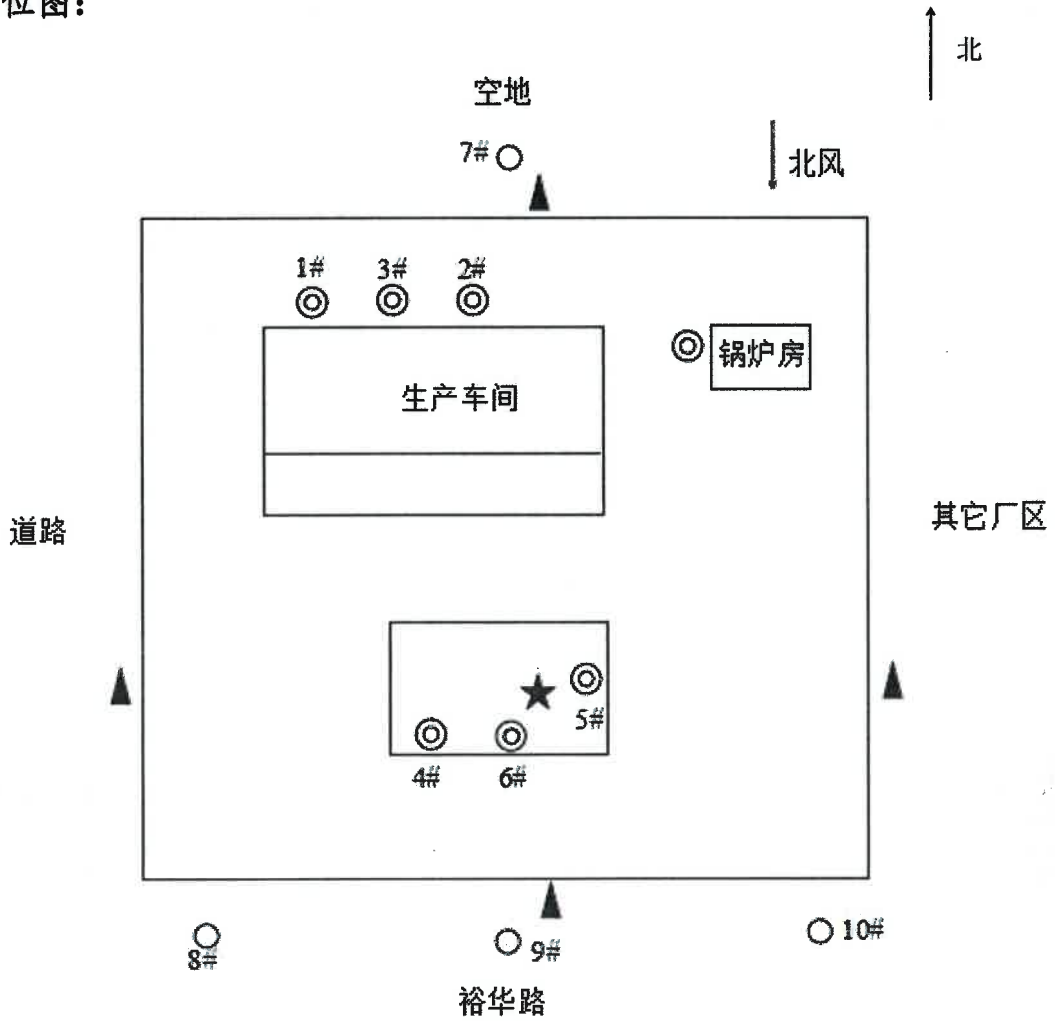
7.4 地下水监测结果

监测指标	单位	监测结果	标准限值	达标情况
pH	无量纲	7.9	6.5-8.5	达标
溶解性总固体	mg/L	932	≤1000	达标
耗氧量	mg/L	1.23	≤3.0	达标
六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	184	≤250	达标
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	246	≤250	达标

8 结论

经检测，邯钢集团衡水薄板有限责任公司邯钢集团衡水薄板有限责任公司镀锡铬酸雾排气筒出口废气中的铬酸雾满足《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值标准要求；镀锡前处理硫酸雾排气筒出口、镀锡电镀硫酸雾排气筒出口废气中的硫酸雾均满足《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值标准要求；锅炉排气筒出口废气中的烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 标准要求；1#轧机排气筒出口、2#轧机排气筒出口、900 轧机排气筒出口废气中的油雾均满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 “轧制机组”排放限值标准要求；厂界无组织废气中的颗粒物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 5 标准要求，铬酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准要求；含铬废水排口废水中的六价铬、总铬和污水总排口废水中的悬浮物、石油类、总磷、总氮日均值均满足《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2“间接排放”标准要求及衡水市振华污水处理有限公司进水水质要求；工业企业厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求，监测井地下水中的 pH、耗氧量、硫酸盐(SO_4^{2-})、溶解性总固体、六价铬、氯化物(Cl^-)、均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中 III 类标准要求，为达标排放。

监测点位图:



注: ⊙ 有组织废气监测点位 ○ 无组织废气监测点位 ▲ 噪声监测点位 ★ 主要噪声源

-----报告结束-----

附件

项目检测期间生产工况调查

任务编号: HJ22113030

河北华普环境检测有限公司于 2022 年 12 月 15 日对我
公司 (邯钢集团烧结有限公司) 的 车间
__ (项目名称) 进行检测。

本次检测,我方积极配合检测公司工作,项目生产运行
工况为 80 %,提供资料属实,生产运行稳定。

企业负责人签字或盖章: 王雨

企业联系人电话: 15303188109

2022 年 12 月 15 日

