

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称：临沂荣祥钢管有限公司

监测单位：山东中衡环境检测有限公司

备案日期：2021 年 2 月 2 日

临沂荣祥钢管有限公司自行监测方案

根据《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《排污单位自行监测技术指南》的规定，制定本企业自行监测方案。

一、基本情况

企业名称	临沂荣祥钢管有限公司	行业类别	黑色金属铸造
曾用名		注册类型	私营企业
组织机构代码		社会信用代码	91371312740957537A
企业规模	小型	对应市平台自动监控企业	
中心经度	E 118° 24' 58.39"	中心纬度	N 35° 6' 59.83"
企业注册地址	山东省临沂河东区工业园 河东区工业园	邮编	276000
企业生产地址	山东省临沂河东区工业园 河东区工业园	邮编	276000
法定代表人	杨克荣	企业网址	
企业类别	废气	所属集团	
建成投产年月	2002-07-02	管理级别	其它
许可证编号	91371312740957537A001P	许可证发证日期	2023-07-30
控制级别	废气: <input type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	吕宏斌	联系电话	
传真		联系人手机	15963932329
电子邮箱	lurongxiang@163.com		
企业生产情况	本项目位于河东工业园区凤仪街和华龙路交汇处，主要建设 6 条酸洗生产线、3 条冷轧线、3 条热镀锌生产线、10 条制管生产线、1 条废酸洗液综合利用生产线及配套的辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等。		
企业污染治理情况	项目剥工序废气经各自集气收集，通过各自配套脉冲布袋式除尘设备处理后，由各自 15 米高排气筒(H1、H2)排放项目锌锅采用电加热，热镀锌废气经各自集气罩收集后，一同经 1 套“旋风除尘器+布袋除尘器”处理后，由 1 根 15 米高排气筒(H17)排放;制管工序废气经集气通过各自配套布袋除尘器处理后，由各自 15 米高排气筒(H18~H26)排放;焊接工序烟尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理，由 1 根 15 米高排气筒排放;酸洗槽槽体上须设玻璃钢盖封密闭，酸雾由酸洗槽的两端进行收集，经各自配套的“冷凝回收器+两级酸雾净化塔”处理后，由 15 米高排气筒(H3)排放。污水处理站中和絮凝沉淀各池体上方须密闭，废酸池上方须设有玻璃缸盖密闭盐酸储罐废气通过将盐酸储罐呼吸阀联通，与废酸池挥发		

	<p>废气污水处理站挥发废气一同引至一级酸雾吸收塔处理后，由 15 米高排气筒 (H3) 排放，天然气蒸汽锅炉和 3 座天然气退火炉须采用低氮燃烧技术或配套低氮燃烧装置，燃烧废气经各自 15 米高排气筒 (H7-H16) 排放；废酸处理反应釜须密闭，废酸回收处理工艺废气经微负压收集后通过一级酸雾净化塔处理后，由 1 根 15 米高排气筒 (H4) 排放，冷轧工序废气经各自集气罩收集，通过各自配套油雾净化器收集处理后，由各自 15 米高排气筒 (H5、H6) 排放；</p> <p>项目生产工艺冷却用水须循环使用，不得外排；化水站反冲洗浓水、蒸汽锅炉排水作为清下水直接外排，酸雾净化塔废水、水洗废水、地面冲洗废水经厂内污水处理站(设计规模 120m³/d，采用“调节—中和—沉淀—过滤—生物除铁”工艺)处理后，与经化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网</p>
备注	

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	颗粒物	DA001	热镀锌废气排气筒 3	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氯化氢	DA002	含酸废气排气筒 10	1 半年/次	排污许可证	15 mg/Nm ³	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	/	手工监测
	氮氧化物	DA003	退火炉直燃段排气筒	1 季度/次	排污许可证	150 mg/Nm ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA003	退火炉直燃段排气筒	1 季度/次	排污许可证	50 mg/Nm ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	颗粒物	DA003	退火炉直燃段排气筒	1 季度/次	排污许可证	10 mg/Nm ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氮氧化物	DA004	退火炉直燃段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	150 mg/Nm ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测

	二氧化硫	DA004	退火炉直燃段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	50 mg/Nm3	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	颗粒物	DA004	退火炉直燃段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	10 dB	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氮氧化物	DA005	退火炉退火段排气筒	1 季度/次	排污许可证	150 mg/Nm3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA005	退火炉退火段排气筒	1 季度/次	排污许可证	50 mg/Nm3	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	颗粒物	DA005	退火炉退火段排气筒	1 季度/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氮氧化物	DA006	退火炉中段排气筒	1 季度/次	排污许可证	150 mg/Nm3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA006	退火炉中段排气筒	1 季度/次	排污许可证	50 mg/Nm3	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	颗粒物	DA006	退火炉中段排气筒	1 季度/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测

	颗粒物	DA007	制管 2 车间北排气筒	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氮氧化物	DA008	退火炉中段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	150 mg/Nm3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA008	退火炉中段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	50 mg/Nm3	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	颗粒物	DA008	退火炉中段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氮氧化物	DA009	退火炉退火段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	150 mg/Nm3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA009	退火炉退火段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	50 mg/Nm3	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	紫外差分烟气综合分析仪	手工监测
	颗粒物	DA009	退火炉退火段排气筒 1	1 季度/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	油雾	DA010	轧机废气排气筒 1	1 半年/次	排污许可证	20 mg/Nm3	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	气相色谱仪	手工监测

						谱法		
油雾	DA011	轧机废气排气筒 2	1 半年/次	排污许可证	20 mg/Nm3	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	气相色谱仪	手工监 测
颗粒物	DA012	剥壳工序排气筒 1	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废 气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法	FA 系列电子天 平	手工监 测
颗粒物	DA013	剥壳工序排气筒 2	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废 气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法	FA 系列电子天 平	手工监 测
颗粒物	DA014	制管工序排气筒 7	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废 气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法	FA 系列电子天 平	手工监 测
颗粒物	DA015	制管车间 7 排气 筒	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废 气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法	FA 系列电子天 平	手工监 测
颗粒物	DA016	制管工序排气筒 5	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废 气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法	FA 系列电子天 平	手工监 测
颗粒物	DA017	制管工序排气筒 9	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废 气 低浓度颗粒 物的测定 重量 法	FA 系列电子天 平	手工监 测
颗粒物	DA018	制管工序排气筒	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废	FA 系列电子天	手工监

			6				气 低浓度颗粒物的测定 重量法	平	测
	颗粒物	DA019	制管工序排气 8	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	颗粒物	DA020	制管工序排气筒 4	1 年/次	排污许可证	10 mg/Nm3	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
污染物排放方式及排放去向		废气经废气处理设施处理后通过排气筒排放							
采样和样品保存方法		手工采样，常温保存							
监测质量控制措施		按照规范要求的质量控制							
监测结果公开时限		报告领取后公开							
备注									

废水自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	pH 值	DW001	废水总排口	1 天/次	排污许可证	6.5-- 9.5(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	pH 计	手工监测
	悬浮物	DW001	废水总排口	1 周/次	排污许可证	400 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	五日生化需氧量	DW001	废水总排口	1 月/次	排污许可证	350 mg/L	水质 五日生化需氧量 (BOD5)的测定 稀释与接种法	生化培养箱	手工监测
	化学需氧量	DW001	废水总排口	1 天/次	排污许可证	500 mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	25mL 酸式滴定管	手工监测
	总铜	DW001	废水总排口	1 季度/次	排污许可证	2 mg/L	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	总锌	DW001	废水总排口	1 季度/次	排污许可证	5 mg/L	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
	总铁	DW001	废水总排口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/L	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法	分光光度计	手工监测
	总氮（以 N 计）	DW001	废水总排口	1 周/次	排污许可证	45 mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	可见分光光度计	手工监测
	氨氮（NH ₃ -N）	DW001	废水总排口	1 天/次	排污许可证	45 mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分	可见分光光度计	手工监测

						光光度法		
总磷（以 P 计）	DW001	废水总排口	1 周/次	排污许可证	8 mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计	手工监测
氰化物	DW001	废水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/L	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法	分光光度计	手工监测
氟化物	DW001	废水总排口	1 季度/次	排污许可证	20 mg/L	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	/	手工监测
石油类	DW001	废水总排口	1 周/次	排污许可证	15 mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	水中油份浓度分析仪	手工监测
动植物油	DW001	废水总排口	1 月/次	排污许可证	100 mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	水中油份浓度分析仪	手工监测
总铝	DW001	废水总排口	1 月/次	排污许可证	3.0 mg/Nm ³	间接火焰原子吸收法	原子吸收	手工监测
pH 值	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	6--9(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	pH 计	手工监测
悬浮物	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	20 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
化学需氧量	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	40 mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	25mL 酸式滴定管	手工监测
氨氮（NH ₃ -N）	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	5 mg/Nm ³	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计	手工监测
石油类	DW002	雨水排放口	1 月/次	排污许可证	3 mg/L	水质 石油类和	水中油份浓度	手工监

							动植物油类的测定 红外分光光度法	分析仪	测
污染物排放方式及排放去向		经污水处理设施处理后排放；雨水经雨水管道排入河流							
采样和样品保存方法		手工采样，按照 HJ493-2009 要求执行							
监测质量控制措施		按照规范要求进行质量控制							
监测结果公开时限		报告领取后公开							
备注									

无组织自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	颗粒物	厂界	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/Nm3	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	FA 系列电子天平	手工监测
	氯化氢	厂界	1 年/次	排污许可证	0.2 mg/Nm3	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪	手工监测

污染物排放方式 及排放去向	直接排入大气中
采样和样品保存方法	手工采样，按照 HJ493-2009 要求执行
监测质量控制措施	按照规范要求进行质量控制
监测结果 公开时限	报告领取后公开
备注	

厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	工业企业厂界 环境噪声排放 标准	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	东厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	工业企业厂界 环境噪声排放 标准	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	工业企业厂界 环境噪声排放 标准	多功能声级计	手工监测

	工业企业厂界环境噪声(昼间)	西厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(夜间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(昼间)	南厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(夜间)	北厂界	1 季度/次	排污许可证	50 dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(昼间)	北厂界	1 季度/次	排污许可证	60 dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计	手工监测
污染物排放方式及排放去向		直接排入大气中						
采样和样品保存方法		手工采样						
监测质量控制措施		按照规范要求进行质量控制						
监测结果公开时限		报告领取后公开						
备注								

三、附件

图 1 监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明排放口及其监测点位的编号及其名称。

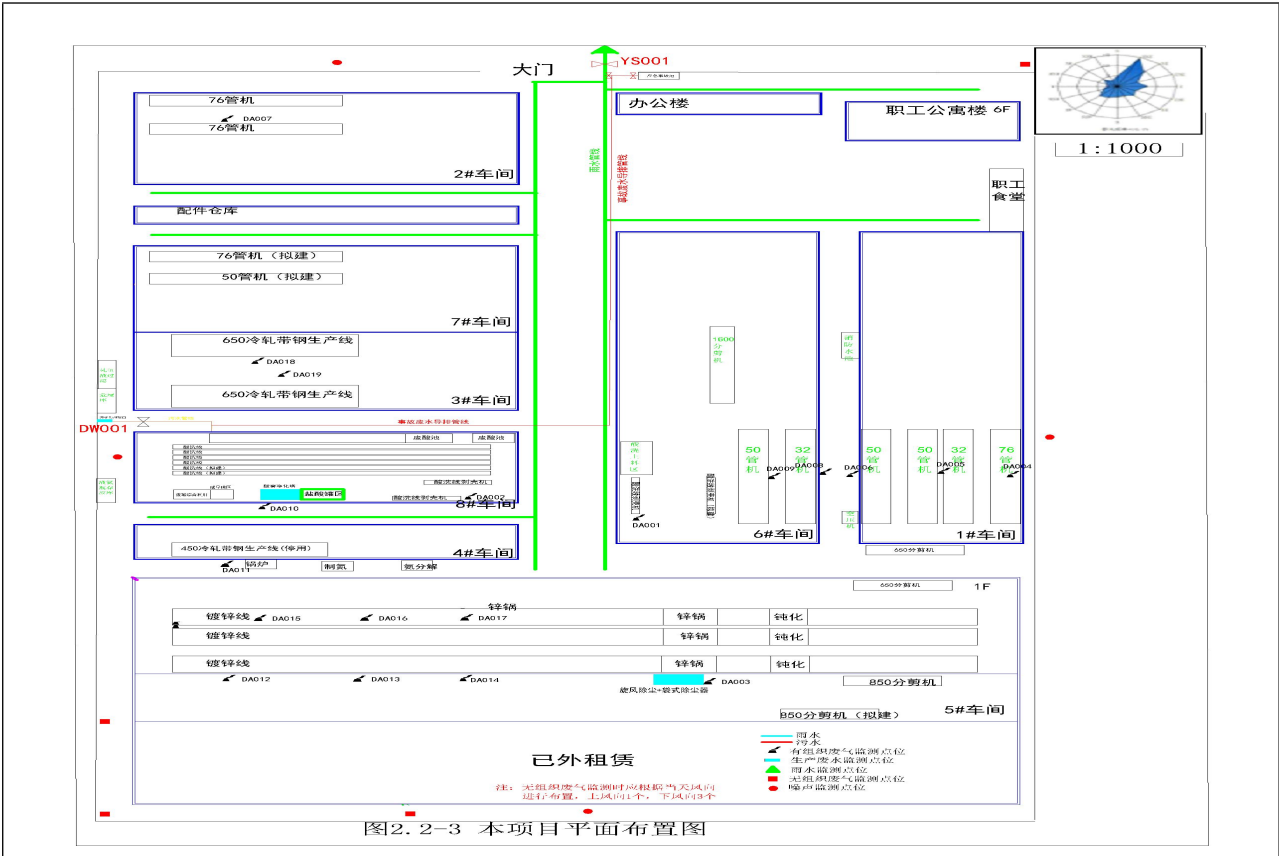


图 2 单位平面图

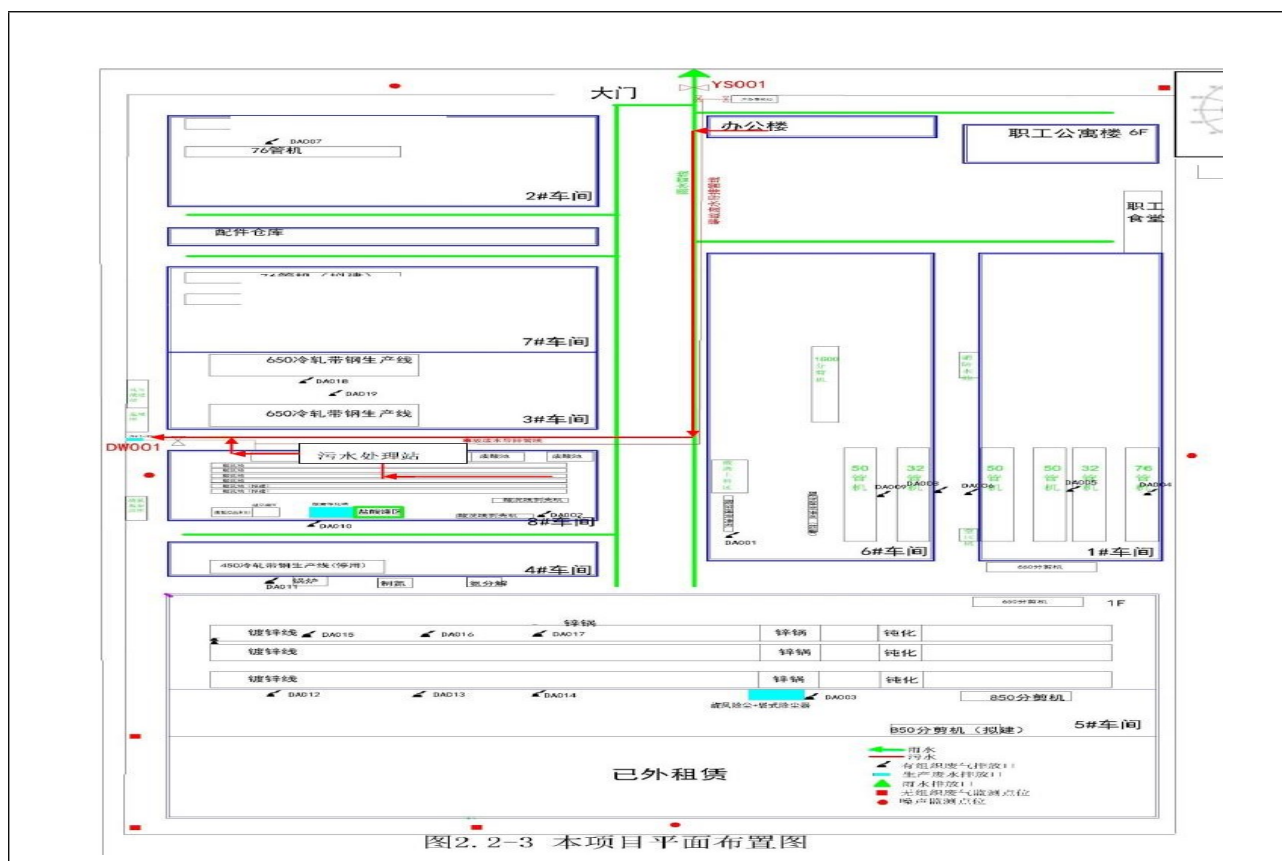


图3 生产厂区总平面布置图

(应包括主要工序、工房、设备位置关系，注明厂区雨水、污水收集和运输走向等内容)

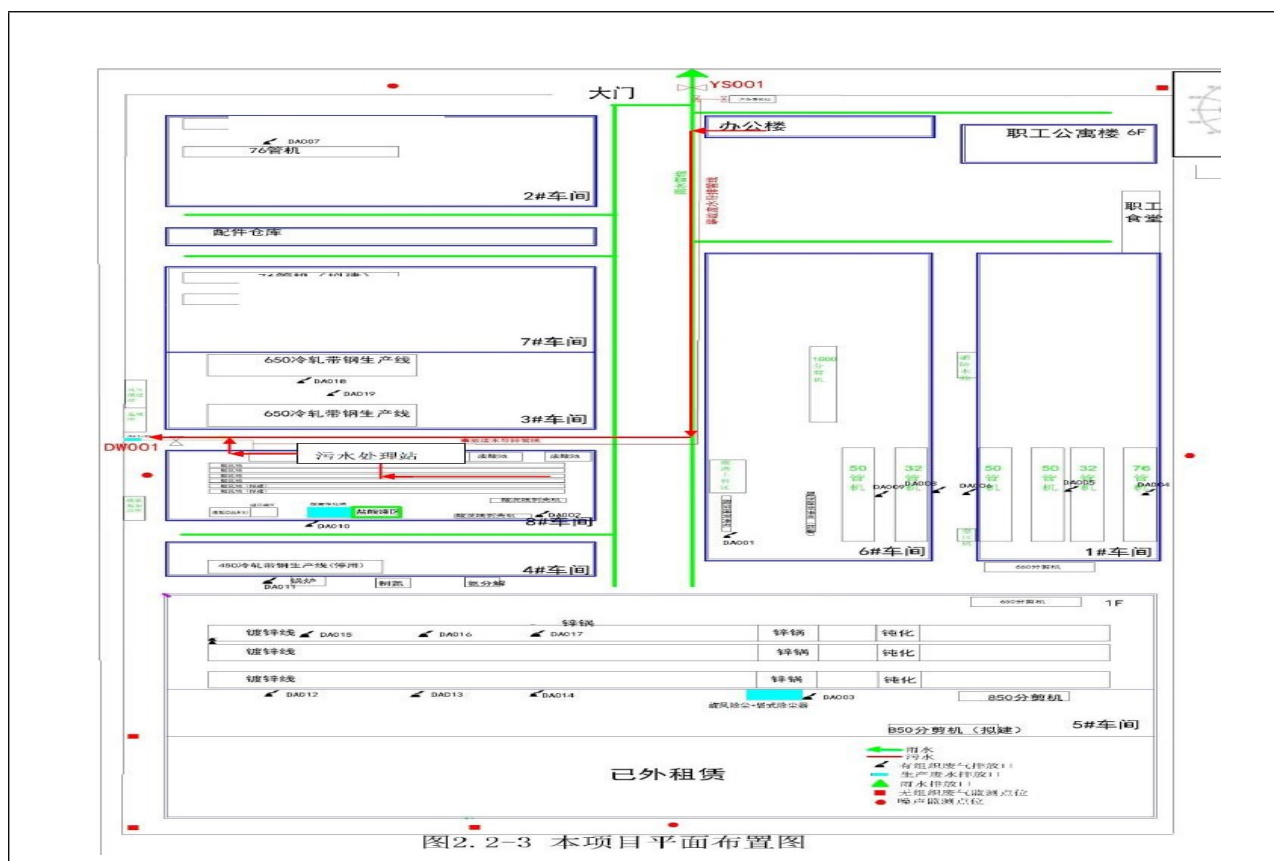


图 4 生产工艺流程图

(应包括主要生产设施(设备)、主要原燃料的流向、生产工艺流程等内容)

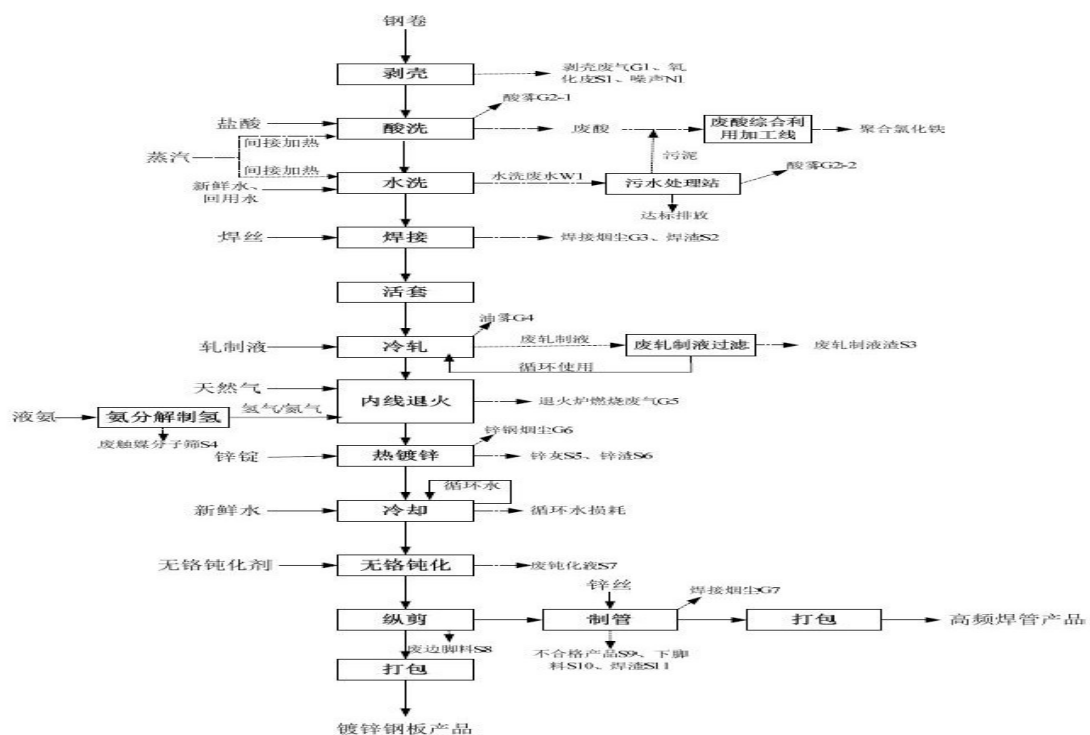


图 2.3-3 金属制品加工工艺流程及产排污图

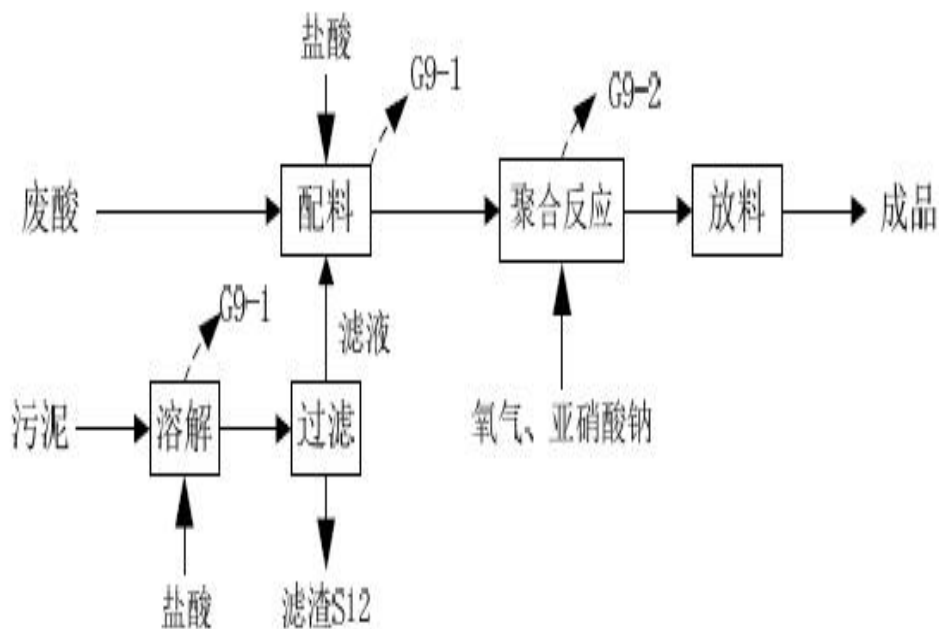


图 2.3-4 废酸综合利用工艺流程及产排污图

图 5 排污许可

排污许可证编号	文件地址(右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
91371312740957537A 001P	http://58.57.43.244:8415/zxjc// data/2020/排污许可证 /20201130110541540 排污许可证.png

图 6 环评批复文件