



161012050306

YXEMS-BG-05

宜兴市环境监测站

监测报告

(2017)环监(验收)字第(069)号

监测类别: 委托监测
项目名称: 封头生产线技改项目三同时验收监测
委托单位: 宜兴北海封头有限公司

地址: 宜兴市荆溪路 35 号五局大院 邮编: 214206 电话: 87992631

2017年7月6日



承担单位：宜兴市环境监测站

站长：孙列锋

项目负责人：曹骏

报告编写：卢建平

一 审：曹骏

二 审：孙列锋

签发：孙列锋

现场监测负责人：卢建平

参加人员：卢建平、黄洪

宜兴市环境监测站

电话：0510—87992631

邮编：214206

地址：宜兴市荆溪路35号五局大院

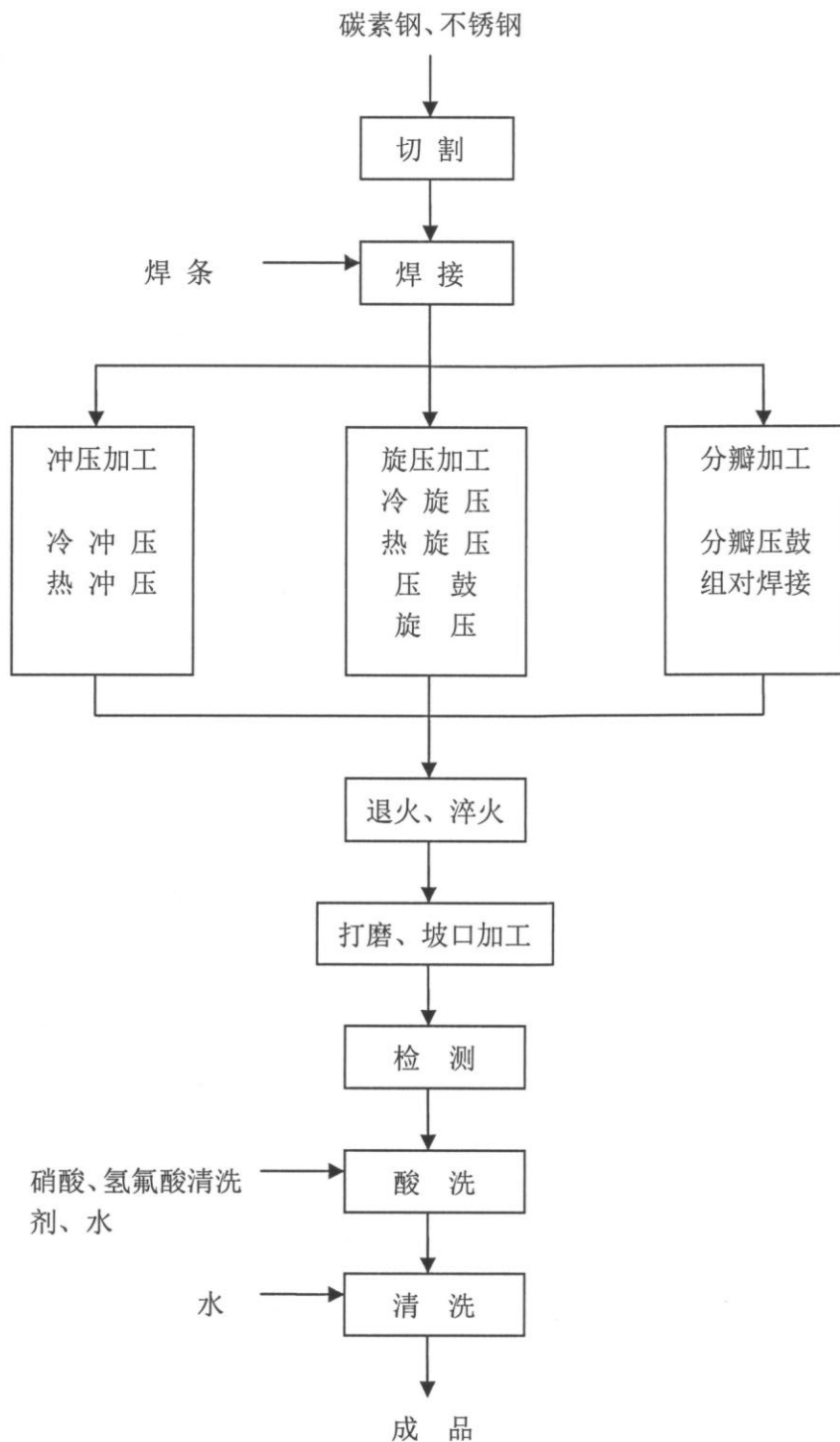


一、建设项目基本情况

建设项目名称	封头生产线技改项目				
建设单位名称	宜兴北海封头有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建				
主要产品名称	碳钢封头、不锈钢封头				
设计生产能力	碳钢封头 4500 吨/年、不锈钢封头 5500 吨/年				
实际生产能力	碳钢封头 360 吨/月、不锈钢封头 400 吨/月				
环评时间	2016.5	现场监测时间	2017.6		
环评报告表 审批部门	宜兴市环保局	环评报告表 编制单位	苏州科太环境技术有限公司		
投资总概算	13000 万元	环保投资总概算	595.3 万元	比例	4.6%
实际总投资	17800 万元	实际环保投资	350 万元	比例	2.0%
验收监测依据	<p>《建设项目环境保护设施竣工验收管理办法》国家环保总局第 13 号令 (2001 年 12 月)</p> <p>《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》国家环保局环发[2000]38 号文及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求 (试行)》</p> <p>《宜兴北海封头有限公司封头生产线技改项目环境影响报告表》苏州科太环境技术有限公司 2016 年 5 月</p> <p>《宜兴北海封头有限公司封头生产线技改项目环境影响报告表批复》宜兴市环保局 2016 年 12 月</p> <p>《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》江苏省环保局苏环管[97]122 号</p> <p>《宜兴北海封头有限公司委托验收监测申请书》2017 年 6 月</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 中 B 等级</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区厂界噪声标准</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准</p> <p>《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中标准</p> <p>《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013) 表 2 中标准</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 表 1 中标准</p>				

二、主要生产工艺流程及污染物:

封头生产工艺流程图:



三、主要设备清单 (1):

序号	设备名称	型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	剪板机	---	1	1	原有
2	等离子切割机	---	3	3	原有
3	行车	---	29	29	原有
4	剪圆机	---	1	1	原有
5	直流自动焊机	---	4	4	原有
6	X 射线探伤机	---	4	4	原有
7	4M 热旋压机	---	1	1	原有
8	压机	---	2	2	原有
9	压鼓机	---	3	3	原有
10	旋压机	---	3	3	原有
11	空气压缩机	---	3	3	原有
12	退火炉	---	1	1	原有
13	校正压机	---	2	2	原有
14	立式铣床	---	1	1	原有
15	牛头刨床	---	1	1	原有
16	弓锯床	---	1	1	原有
17	带锯床	---	1	1	原有
18	平面磨床	---	1	1	原有
19	收口机	---	1	1	原有
20	五米立车	---	1	1	原有
21	双动油压机	---	3	3	原有
22	摇臂钻床	---	1	1	原有
23	固溶炉	---	1	1	原有
24	固溶水槽	---	1	1	原有
25	车床	---	3	3	原有
26	氩弧焊机	---	1	1	原有
27	终缝焊机	---	1	1	原有
28	铣边机	---	1	1	原有

主要设备清单 (2):

序号	设备名称	型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	退火炉	---	1	1	原有
2	自动抛光机	---	8	8	原有
3	卷板机	---	1	1	原有
4	坡口机	---	10	10	原有
5	自动研磨机	---	4	4	原有
6	压鼓机	---	1	1	新增
7	旋压机	---	1	1	新增
8	双梁行车	---	1	1	新增
9	回收处理装置	---	1	1	新增
10	数控开孔机	---	1	1	新增
11	高精度光纤激光切割机	---	1	1	新增

四、污染物产出及处理:

- 1、废水:企业酸洗废水经企业污水处理设施处理后80%回用于酸洗工序,20%经三效蒸发器蒸发,不外排;淬火用水循环回用,不外排;生活污水接入污水管网。
- 2、废气:企业打磨、坡口工序产生的粉尘分别经布袋除尘器处理后通过15米高的1#、2#排气筒排放;1#、9#车间切割工序产生的粉尘分别经布袋除尘器处理后各通过15米高的排气筒排放;酸洗工序产生的废气经酸雾吸收塔处理后通过15米高的排气筒排放;三效蒸发器配套的0.1吨燃气锅炉燃烧天然气产生的烟气经10米高的排气筒排放;7#、8#车间加热炉燃烧天然气产生的烟气分别经15米高的排气筒排放;焊接工序产生少量焊接烟尘无组织排放。
- 3、噪声:噪声源主要来自切割机、剪板机等设备。噪声经厂房门窗隔声、距离衰减同时辅以一些减振措施后排放。
- 4、固体废弃物:企业生产过程中产生的钢材边角料,收集后集中出售;废机油收集后委托宜兴市凌霞固废处置有限公司集中处理;污泥、废渣收集后委托无锡市安盛再生资源有限公司集中处理;硝酸、氢氟酸、清洗剂等包装桶由供货商统一回收;生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

五、监测内容、依据

宜兴市环境监测站
监测报告

委托单位	宜兴市北海封头有限公司	地址	宜兴市万石镇
联系人	徐国全	电话	13912461715
		邮编	214212
样品名称	废水、废气、无组织颗粒物、噪声		
监测目的	“三同时”验收监测		
监测内容	<p>1、废水监测： 对企业接管处废水进行监测，监测因子为 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油 7 个项目。</p> <p>2、废气监测： 企业打磨、坡口工序产生的粉尘分别经布袋除尘器处理后通过 15 米高的 1#、2# 排气筒排放，1#、9# 车间切割工序产生的粉尘分别经布袋除尘器处理后各通过 15 米高的排气筒排放，监测上述排气筒粉尘排放浓度及排放速率；酸洗工序产生的废气经酸雾吸收塔处理后通过 15 米高的排气筒排放，监测其氮氧化物、氟化物排放浓度及排放速率；三效蒸发器配套的 0.1 吨燃气锅炉燃烧天然气产生的烟气经 10 米高的排气筒排放，7#、8# 车间加热炉燃烧天然气产生的烟气分别经 15 米高的排气筒排放，监测上述排气筒烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及排放量。</p> <p>3、无组织颗粒物监测： 企业焊接工序产生少量焊接烟尘无组织排放，监测下风向无组织颗粒物排放浓度。</p> <p>4、噪声监测：该企业厂界布设 8 个点，昼间进行监测，点位见图。</p>		
监测依据	<p>1、废水监测： pH：《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T6920-1986) 化学需氧量：《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017) 氨氮：《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009) 总磷：《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989) 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) 悬浮物：《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989) 动植物油：《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2012)</p> <p>2、废气监测： 粉尘：《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 氟化物：《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T 67-2001) 烟尘：《锅炉烟尘测试方法》(GB 5468-1991) 氮氧化物：《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014) 二氧化硫：《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ/T 57-2000)</p> <p>3、无组织颗粒物监测： 无组织颗粒物：《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)</p> <p>4、噪声监测： 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</p>		

六、废水

宜兴市环境监测站

水质监测结果

采样地点 或样品号码	监 测 项 目								
	单位: mg/l pH (无量纲)								
	日期	pH	化学需 氧量	氨氮	总磷	总氮	悬浮物	动植物油	
接管处 第一次采样	2017.6.28	7.3	7	0.33	0.06	28.6	4	0.02	
接管处 第二次采样	2017.6.28	7.3	6	0.30	0.03	29.8	4	0.02	
接管处 第三次采样	2017.6.28	7.2	7	0.35	0.05	29.3	5	0.03	
接管处 平均值	7.2~7.3		7	0.33	0.05	29.2	4	0.02	
以下空白									
评价及 说明	《污水排入城镇下 水道水质标准》 (CJ343-2010)表 1中B等级		6.5~9.5	≤ 500	≤ 45	≤ 8	≤ 70	≤ 400	≤ 100
	说明	1、结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。							

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

复核人员: 卢建平

七、废气

宜兴市环境监测站

粉尘监测结果(1)

监测日期		2017.6.28		废气来源及 监测位置		打磨、坡口 1#排气筒	
排气筒高度 (m)		15		净化方式		布袋除尘	
监测仪器型号及 站内编号		自动烟尘测试仪 3012H-81 (052-7)					
类别	序号	测试项目	单 位	处理后			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测 结果	1	粉尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	21.3	20.3	21.3	120
	2	粉尘排放速率	kg/h	0.31	0.28	0.30	3.5
参 数 测 试 结 果	1	负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	4.7	4.7	4.7	—
	3	截面积	m ²	0.2826	0.2826	0.2826	—
	4	温度	°C	28.0	28.0	28.0	—
	5	流速	m/s	16.7	15.8	16.3	—
	6	风量	m ³ /h	16990	16074	16583	—
	7	流量	m ³ /h (标态)	14667	13876	14316	—
	8	大气压力	kPa	101.20	101.20	101.20	—
备 注		现场监测时打磨、坡口工序正常生产, 处理设施正常运行。					

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

审核人员: 卢建平

宜兴市环境监测站

粉尘监测结果(2)

监测日期	2017.6.28		废气来源及 监测位置	打磨、坡口2#排气筒			
排气筒高度(m)	15		净化方式	布袋除尘			
监测仪器型号及 站内编号	自动烟尘测试仪 3012H-81 (052-7)						
类别	序号	测试项目	单 位	处理后			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测 结果	1	粉尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	25.2	24.3	26.1	120
	2	粉尘排放速率	kg/h	0.31	0.31	0.32	3.5
参 数 测 试 结 果	1	负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	4.8	4.8	4.8	—
	3	截面积	m ²	0.2826	0.2826	0.2826	—
	4	温度	°C	28.2	8.2	28.2	—
	5	流速	m/s	14.1	14.6	13.9	—
	6	风量	m ³ /h	14345	14853	14141	—
	7	流量	m ³ /h (标态)	12371	12809	12195	—
	8	大气压力	kPa	101.20	101.20	101.20	—
备 注	现场监测时打磨、坡口工序正常生产, 处理设施正常运行。						

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

审核人员: 卢建平

宜兴市环境监测站

粉尘监测结果(3)

监测日期	2017.6.28		废气来源及 监测位置	1#车间切割工序			
排气筒高度(m)	15		净化方式	布袋除尘			
监测仪器型号及 站内编号	自动烟尘测试仪 3012H-81 (052-7)						
类别	序号	测试项目	单 位	处理后			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测 结果	1	粉尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	23.7	25.0	24.6	120
	2	粉尘排放速率	kg/h	0.29	0.31	0.30	3.5
参 数 测 试 结 果	1	负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	4.5	4.5	4.5	—
	3	截面积	m ²	0.2826	0.2826	0.2826	—
	4	温度	°C	28.0	28.0	28.0	—
	5	流速	m/s	13.7	14.2	13.8	—
	6	风量	m ³ /h	13938	14447	14040	—
	7	流量	m ³ /h (标态)	12058	12498	12146	—
	8	大气压力	kPa	101.20	101.20	101.20	—
备 注	现场监测时 1#车间切割工序正常生产, 处理设施正常运行。						

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

审核人员: 卢建平

宜兴市环境监测站

粉尘监测结果 (4)

监测日期	2017.6.28		废气来源及 监测位置	9#车间切割工序			
排气筒高度 (m)	15		净化方式	布袋除尘			
监测仪器型号及 站内编号	自动烟尘测试仪 3012H-81 (052-7)						
类别	序号	测试项目	单 位	处理后			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测 结果	1	粉尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	20.2	21.2	22.3	120
	2	粉尘排放速率	kg/h	0.26	0.27	0.29	3.5
参 数 测 试 结 果	1	负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	4.8	4.8	4.8	—
	3	截面积	m ²	0.2826	0.2826	0.2826	—
	4	温度	°C	28.3	28.3	28.3	—
	5	流速	m/s	14.8	14.5	14.7	—
	6	风量	m ³ /h	15057	14752	14955	—
	7	流量	m ³ /h (标态)	12985	12722	12897	—
	8	大气压力	kPa	101.15	101.15	101.15	—
备 注	现场监测时 9#车间切割工序正常生产, 处理设施正常运行。						

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

审核人员: 卢建平

宜兴市环境监测站

废气监测结果

监测日期	2017.6.28		废气来源及 监测位置	酸洗工序			
排气筒高度(m)	15		净化方式	酸雾吸收塔			
监测仪器型号及 站内编号	自动烟尘测试仪 3012H-81 (052-7)						
类别	序号	测试项目	单位	处理后			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测 结果	1	氟化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.06L	0.06L	0.06L	9.0
	2	氟化物排放速率	kg/h	—	—	—	0.10
	3	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	22	20	21	240
	4	氮氧化物排放速率	kg/h	0.51	0.48	0.49	0.77
参 数 测 试 结 果	1	负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	7.1	7.1	7.1	—
	3	截面积	m ²	0.5024	0.5024	0.5024	—
	4	温度	°C	29.2	29.2	29.2	—
	5	流速	m/s	14.8	15.2	15.0	—
	6	风量	m ³ /h	26768	27491	27130	—
	7	流量	m ³ /h(标态)	23084	23708	23396	—
	8	大气压力	kPa	101.15	101.15	101.15	—
备注	1、现场监测时酸洗工序正常生产，处理设施正常运行； 2、结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限； 3、由于氟化物未检出，氟化物排放速率无法计算。						

监测人员：卢建平、黄洪

记录人员：黄洪

审核人员：卢建平

宜兴市环境监测站

烟气监测结果(1)

监测日期	2017.6.28	设备型号	三效蒸发器 0.1t/h 燃气锅炉				
排气筒高度(m)	10	净化方式	---				
监测仪器型号及站内编号	应用 3012H-81 型皮托管平行自动烟尘采样仪 (052-7)						
类别	序号	测试项目	单位	处理后结果			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测结果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m ³	12.7	11.8	12.8	—
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	17.4	16.2	17.5	20
	3	烟尘排放量	kg/h	0.020	0.019	0.021	—
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	20	17	19	—
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	27	23	26	50
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.031	0.027	0.031	—
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	24	26	22	—
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	33	36	32	150
	9	氮氧化物排放量	kg/h	0.038	0.043	0.038	—
参数测试结果	1	设备负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	5.7	5.7	5.7	—
	3	截面积	m ²	0.0314	0.0314	0.0314	—
	4	温度	°C	57	57	57	—
	5	流速	m/s	13.1	13.5	13.6	—
	6	风量	m ³ /h	1481	1526	1537	—
	7	流量	m ³ /h (标态)	1151	1189	1198	—
	8	含氧量	%	8.3	8.3	8.3	—
	9	大气压力	kPa	101.15	101.15	101.15	—
备注	现场监测时燃气锅炉正常运行。						

监测人员：卢建平、黄洪

记录人员：黄洪

审核人员：卢建平

宜兴市环境监测站

烟气监测结果 (2)

监测日期	2017. 6. 28		设备型号	8#车间加热炉			
排气筒高度 (m)	15		净化方式	—			
监测仪器型号及站内编号	应用 3012H-81 型皮托管平行自动烟尘采样仪 (052-7)						
类别	序号	测试项目	单位	处理后结果			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测结果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m ³	10.6	10.4	9.6	—
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	15.9	15.6	14.4	20
	3	烟尘排放量	kg/h	0.16	0.16	0.15	—
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	47	48	44	—
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	71	72	66	200
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.75	0.76	0.70	—
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	35	34	33	—
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	53	51	50	200
	9	氮氧化物排放量	kg/h	0.53	0.52	0.52	—
参数测试结果	1	设备负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	5.4	5.4	5.4	—
	3	截面积	m ²	0.5024	0.5024	0.5024	—
	4	温度	°C	121	121	121	—
	5	流速	m/s	12.7	13.0	13.2	—
	6	风量	m ³ /h	22970	23512	23874	—
	7	流量	m ³ /h (标态)	15023	15377	15614	—
	8	含氧量	%	9.1	9.1	9.1	—
	9	大气压力	kPa	101.10	101.10	101.10	—
备注	现场监测时加热炉正常运行。						

监测人员：卢建平、黄洪

记录人员：黄洪

审核人员：卢建平

宜兴市环境监测站

烟气监测结果(3)

监测日期	2017.6.28	设备型号	7#车间加热炉				
排气筒高度(m)	15	净化方式	---				
监测仪器型号及站内编号	应用 3012H-81 型皮托管平行自动烟尘采样仪(052-7)						
类别	序号	测试项目	单位	处理后结果			标准
				第一次	第二次	第三次	
监测结果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m ³	11.4	11.7	10.9	—
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m ³ (标态)	16.7	17.2	16.0	20
	3	烟尘排放量	kg/h	0.18	0.18	0.17	—
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	33	34	33	—
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	48	49	48	200
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.49	0.51	0.49	—
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	27	26	26	—
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	40	38	38	200
	9	氮氧化物排放量	kg/h	0.44	0.42	0.42	—
参数测试结果	1	设备负荷	%	90	90	90	—
	2	湿度	%	5.1	5.1	5.1	—
	3	截面积	m ²	0.5024	0.5024	0.5024	—
	4	温度	°C	120	120	120	—
	5	流速	m/s	12.5	13.0	13.1	—
	6	风量	m ³ /h	22608	23512	23693	—
	7	流量	m ³ /h(标态)	14915	15512	15631	—
	8	含氧量	%	9.2	9.2	9.2	—
	9	大气压力	kPa	101.10	101.10	101.10	—
备注	现场监测时加热炉正常运行。						

监测人员：卢建平、黄洪

记录人员：黄洪

审核人员：卢建平

八、无组织粉尘

宜兴市环境监测站
无组织颗粒物监测结果

监测日期	2017.6.28					监测地点	厂界外下风向布设 3 个点位					
监测仪器	2030 型智能 TSP 采样器					站内编号	081-1、081-2、081-3					
参数测试结果	1	测试次数	频次	第一次			第二次			第三次		
	2	点位	—	1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
	3	环境温度	℃	28.0			28.2			28.4		
	4	采样总体积	L	6000			6000			6000		
	5	折算后采样总体积	L (标态)	5850			5845			5842		
	6	大气压力	kPa	101.19			101.17			101.15		
	7	风向	—	东			东			东		
地点	监 测 结 果 单位:mg/m ³											
项目	厂界外下风向 3 个点位									标准值		
颗粒物	频 次	#1	#2	#3	0.50							
	第一次	0.340	0.359	0.340								
	第二次	0.359	0.410	0.376								
	第三次	0.394	0.377	0.359								
示意图												
备注	在厂界外下风向布设 3 个点监测, 监测时企业生产正常。											

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

审核人员: 卢建平

九、噪声

宜兴市环境监测站

噪声监测结果

测量仪器	AWA6228 声级计			站内编号	117-1				
测量时间	2017年6月28日9时6分至9时21分(昼间)								
主要声源情况	设备名称、型号			功率	数量		运转状态		
	各类设备			—	—		正常运行		
气象条件	天气			—		晴			
	风速			m/s		1.8			
测点号	测点位置	主要噪声源	测点距声源距离	等效声级 dB(A)		背景值 dB(A)		计算后监测结果 dB(A)	
				昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界东 1	—	—	58.2	—	48.8	—	57.7	—
2	厂界东 2	—	—	58.3	—	48.8	—	57.8	—
3	厂界南 3	—	—	59.2	—	48.8	—	58.8	—
4	厂界南 4	—	—	58.7	—	48.8	—	58.2	—
5	厂界西 5	—	—	57.6	—	48.8	—	57.0	—
6	厂界西 6	—	—	58.1	—	48.8	—	57.6	—
7	厂界北 7	—	—	59.3	—	48.8	—	58.9	—
8	厂界北 8	—	—	58.4	—	48.8	—	57.9	—
测点示意图									
说明	现场监测时企业生产正常, 夜间不生产。								

监测人员: 卢建平、黄洪

记录人员: 黄洪

审核人员: 卢建平

十、废渣

企业生产过程中产生的钢材边角料，收集后集中出售；废机油收集后委托宜兴市凌霞固废处置有限公司集中处理；污泥、废渣收集后委托无锡市安盛再生资源有限公司集中处理；硝酸、氢氟酸、清洗剂等包装桶由供货商统一回收；生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

监测人员：卢建平、黄洪

十一、结论与建议

一、结论:

- (1)、企业主要产品为碳钢封头、不锈钢封头,设计生产能力为碳钢封头 4500 吨/年、不锈钢封头 5500 吨/年。实际产能为碳钢封头 360 吨/月、不锈钢封头 400 吨/月,分别达到设计生产能力的 96%和 87%,符合“三同时”验收监测要求 75%以上的生产负荷要求。
- (2)、企业酸洗废水经企业污水处理设施处理后 80%回用于酸洗工序,20%经三效蒸发器蒸发,不外排;淬火用水循环回用,不外排;生活污水接入污水管网。对接管水水质进行监测,监测结果表明接管水水质中的 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准。
- (3)、企业打磨、坡口工序产生的粉尘分别经布袋除尘器处理后通过 15 米高的 1#、2#排气筒排放,1#、9#车间切割工序产生的粉尘分别经布袋除尘器处理后各通过 15 米高的排气筒排放,监测结果表明上述排气筒粉尘排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。酸洗工序产生的废气经酸雾吸收塔处理后通过 15 米高的排气筒排放,监测结果表明其氟化物、氮氧化物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。三效蒸发器配套的 0.1 吨燃气锅炉燃烧天然气产生的烟气经 10 米高的排气筒排放,监测结果表明其烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中标准。7#、8#车间加热炉燃烧天然气产生的烟气分别经 15 米高的排气筒排放,监测结果表明上述排气筒烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013)表 2 中标准。
- (4)、企业焊接工序产生少量焊接烟尘无组织排放,监测结果表明其最高点无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)表 1 中标准。
- (5)、该企业厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类功能区昼间噪声标准。
- (6)、企业生产过程中产生的钢材边角料,收集后集中出售;废机油收集后委托宜兴市凌霞固废处置有限公司集中处理;污泥、废渣收集后委托无锡市安盛再生资源有限公司集中处理;硝酸、氢氟酸、清洗剂等包装桶由供货商统一回收;生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

SS	0.0318											0								0.0318
氨氮	0.0159											0								0.0159
TP	0.00159											0								0.00159
TN	0.0477											0								0.0477
酸洗废水	0.03											0								0
焊接烟尘	0.124											0								0.124
粉尘	0.404											0								0.404
天然气 NO _x	0.209											0								0.209
天然气 SO ₂	0.021											0								0.021
天然气 烟尘	0.017											0								0.017
硝酸雾	0.264																			0.264
氢氟酸雾	0.084																			0.084
工业固废	0											0								0

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、(9) = (7) - (8); (15) = (9) - (11) - (12); (13) = (3) - (11) + (9)

4、计量单位：废气排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放量—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

