



171012050360



秋毫检测®
Quality and Heartiness

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

(2017) JYQHT-BG-09 (综合) 字第 (5170) 号

项目名称 新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝
锌彩涂板卷项目 (第二阶段)

建设单位: 江阴宗承钢铁有限公司

编制单位: 江阴秋毫检测有限公司

2018 年 9 月 29 日

心誠所至, 秋毫無遺

建设单位：江阴宗承钢铁有限公司

法人代表：余宗勋

编制单位：江阴秋毫检测有限公司

法人代表：杨乾

项目负责人：李善俊

报告编制人：林亚雨

复 核：李善俊

审 核：杨乾

签 发：孙 伟

签发日期：2018年9月29日



现场监测负责人：沈海清

参加单位：江阴秋毫检测有限公司

参加人员：吴正一、陆嘉祺、张洲、黄海

建设单位：江阴宗承钢铁有限公司

电话：

传真：

邮编：

地址： 江阴市夏港工业集中区

编制单位：江阴秋毫检测有限公司

电话：0510—86803487

传真：0510—86803487

邮编：214400

地址：江阴市砂山路 85 号 B 座 4 楼

目录

1.验收项目概况..... 1

 1.2 竣工验收重点关注内容.....2

 1.3 验收工作技术程序和内容.....3

2.验收依据..... 4

 2.1 建设项目竣工环境保护验收监测法规及规定..... 4

 2.2 建设项目竣工环境保护验收监测支持性文件..... 4

3.工程建设情况..... 5

 3.1 地理位置及平面布置.....5

 3.2 项目建设内容.....7

 3.3 主要原辅材料及燃料.....10

 3.4 生产工艺..... 11

4.环境保护措施..... 14

 4.1 污染治理/处置措施.....14

 4.1.1 废水..... 14

 4.1.2 废气..... 16

 4.1.3 噪声..... 17

 4.1.4 固（液）体废物.....17

 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... 19

5.建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定..... 21

 5.1 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议..... 21

 5.2 审批部门审批决定.....21

6.验收执行标准..... 21

 6.1 废气排放标准.....21

 6.2 废水排放标准..... 22

 6.3 噪声排放标准.....22

 6.4 总量控制指标..... 23

7.验收监测内容..... 24

7.1 废气监测.....	24
7.2 废水监测.....	24
7.3 噪声监测.....	24
8.质量保证及质量控制.....	26
8.1 监测分析方法.....	26
8.2 监测仪器.....	26
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
9.验收监测结果.....	28
9.1 生产工况.....	28
9.2 污染物达标排放监测结果.....	28
9.2.1 废水监测.....	28
9.2.2 废气监测.....	30
9.2.3 噪声监测.....	39
9.2.4 污染物排放总量核算.....	40
10.环境管理检查.....	41
10.1 环境管理检查结果.....	41
10.2 “环评批复”落实情况检查.....	41
11.验收监测结论.....	43

附件:

- 1、《江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书》结论及建议（摘抄至环评第 19 章节）；
- 2、《江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书修编报告》结论及建议（摘抄至修编报告第 8 章节）；
- 3、《关于江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书的批复》江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）；

- 4、《关于江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书修编报告的批复》 江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）；
- 5、江阴宗承钢铁有限公司工况证明材料；
- 6、江阴宗承钢铁有限公司污水接管协议；
- 7、江阴宗承钢铁有限公司危险固废处置协议；
- 8、江阴宗承钢铁有限公司一般固废处理协议；
- 9、江阴宗承钢铁有限公司固体废物变更说明备案；
- 10、建设项目竣工环境保护验收监测技术培训合格证；
- 11、江阴秋毫检测有限公司资质认定证书。

1. 验收项目概况

江阴宗承钢铁有限公司（以下简称江阴宗承）是由台湾尚兴钢铁工业股份有限公司投资兴建专业从事平板钢材生产的企业。企业位于江阴市夏港工业集中区，投资 1.1 亿美元，新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目。项目建成后形成年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷（镀锌/铝锌板卷生产规模为 60 万吨，其中 30 万吨作为产品出售，其他 30 万吨生产彩涂板卷）、30 万吨镀锌/铝锌彩涂卷板的生产能力。

江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目于 2004 年 9 月由淮安市环境科学研究所编制环境影响报告书，并于 2005 年 2 月 4 日通过江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）审批。该项目在实际建设过程中分三个阶段进行建设。项目第一阶段建设 60 万吨酸洗生产线 1 条、60 万吨冷轧生产线 1 条、30 万吨镀铝锌生产线 1 条、12 万吨彩涂生产线 1 条，已于 2009 年 12 月完成竣工验收。第二阶段建设 30 万吨镀锌生产线 1 条，目前已建成准备投入试生产，为本次验收项目。第三阶段将建设 18 万吨彩涂生产线 1 条。

一阶段建设 60 万吨酸洗生产线 1 条、60 万吨冷轧生产线 1 条、30 万吨镀铝锌生产线 1 条，酸洗酸雾经三级降膜吸收+旋风除尘器处理后通过 26 米高 FQ-1 排放，冷轧线乳化液废气经烟雾净化器处理后通过 21 米高 FQ-2 排放，热镀铝锌线清洗段碱雾收集后通过 30 米高 FQ-3 排放，热镀铝锌线—退火炉（RTF 段）废气及退火炉（NOF 段）废气收集后通过 30 米高 FQ-4 及 FQ-5 排放，彩涂线—焚烧炉废气经光触媒处理后通过 30 米高 FQ-9 排放，废酸再生及焙烧炉燃烧废气经旋风除尘器处理后通过 32 米高 FQ-10 排放；含油废水经刮油处理后与一般废水（包括含酸废水、含乳化液废水、碱洗和漂洗废水、淬火槽废水、含有机溶剂废水以及生活污水）经厂内预处理设施处理后部分回用，部分接管。一阶段建设项目已于 2009 年 12 月完成竣工验收。

在第二阶段建设的过程中，为了工艺更优化和合理，江阴宗承钢铁有限公司对项目部分内容进行了调整，调整内容主要包括局部工艺流程、三废的产生及处理方式和排放去向、原辅材料用量、平面布置等方面发生了一定的变化。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号令）的法律和条例规定，江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目于 2015 年 4 月由南京源恒环境研究所有限公司编制环境影响修编报告，并于 2015 年 12 月 9 日通过江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）审批。目前，该项

目第二阶段实际生产能力为镀锌 30 万吨/年，此次验收为阶段性验收。该项目各类环保治理设施与主体工程已同步建成并投入运行，运行基本稳定，具备“三同时”验收监测条件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件的要求，受江阴宗承钢铁有限公司委托，江阴秋毫检测有限公司承担该项目的竣工环保验收监测工作。

江阴秋毫检测有限公司组织专业技术人员于 2017 年 11 月对该项目工程建设现状、污染物排放、环保治理设施的运行等进行了现场勘查，并在资料调研及环保管理初步检查的基础上，编制了“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”环保设施竣工验收监测方案。

该项目于 2018 年 2 月 2 日、2 月 3 日、8 月 23 日、8 月 24 日以及 9 月 26 日、9 月 27 日进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了本竣工验收监测报告。

1.2 竣工验收重点关注内容

- （1）核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求；
- （2）核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；
- （3）核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；
- （4）核实敏感保护目标的距离、方位，说明卫生防护距离内是否存在保护目标；
- （5）核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位。

1.3 验收工作技术程序和内容

验收监测工作分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段。具体验收工作技术程序见图 1-1。

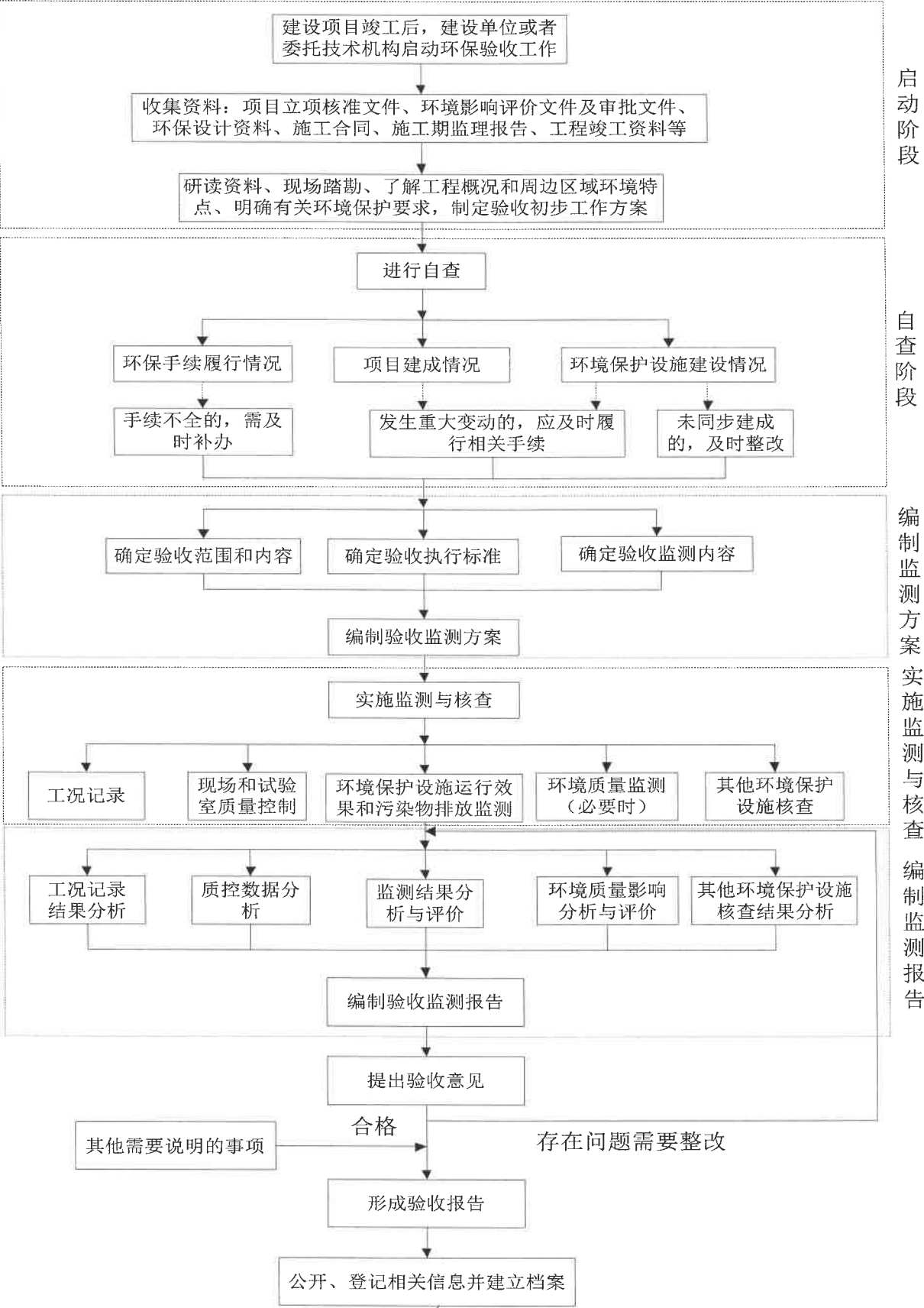


图 1-1 竣工环境保护验收技术工作程序图

2. 验收依据

2.1 建设项目竣工环境保护验收监测法规及规定

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1529 号）；
- (9) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》 江苏省环保厅苏环控（97）122 号文；
- (10) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府（1993）第 38 号令）。
- (11) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（环环办（2018）34 号）；
- (12) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）国家环境保护总局；
- (13) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）国家环境保护总局；
- (14) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）国家环境保护总局；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）；
- (16) 《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）；
- (17) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收监测支持性文件

- (1) 《江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书》淮安市环境科学研究所 2004 年 9 月；
- (2) 《关于江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书的批复》江苏省环境保护厅（苏环管（2005）40 号） 2005 年 2 月 4 日；
- (3) 《江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书修编报告》南京源恒环境研究所有限公司 2015 年 4 月；

（4）《关于江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目环境影响报告书修编报告的批复》通过江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）2015 年 12 月 9 日。

3. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

江阴宗承钢铁有限公司位于江阴市夏港工业集中区，公司厂界东侧为新夏港河、隔河为长江钢铁公司，南侧为五星路，西侧为吉鑫投资，北侧为长达板材加工。

本项目平面布置及周边环境状况参见图 3-1。

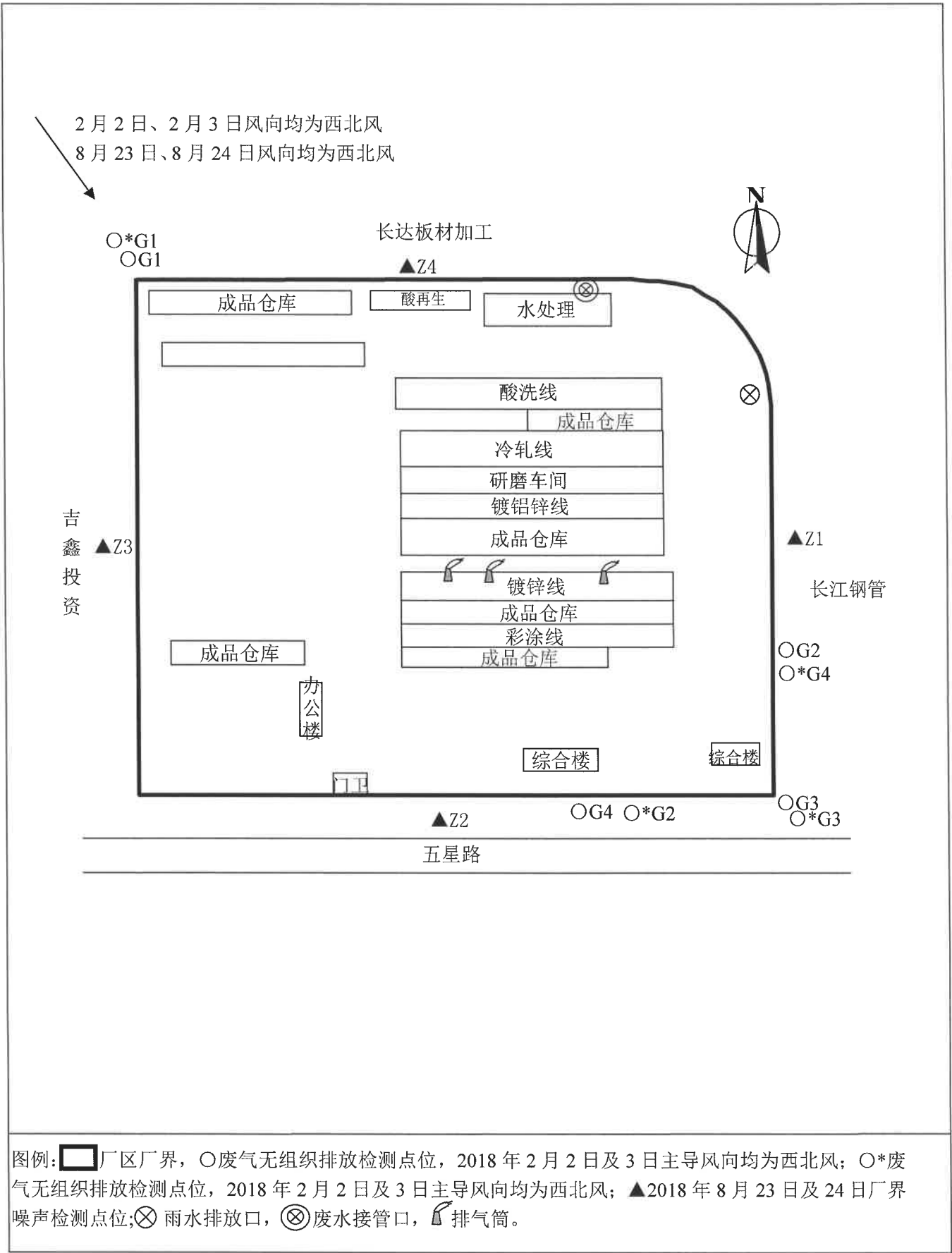


图 3-1 江阴宗承钢铁有限公司厂区平面布置图

3.2 项目建设内容

项目生产实际劳动定员 308 人，全年法定工作日约为 271 天，全年工作制度 6500h/a；项目实际投资总额为 77000 万元，其中环保投资 2500 万元，占工程总投资的 3.25%。

本项目具体工程建设情况见表 3-1，建设项目情况一览表见表 3-2，建设项目环境保护验收/变更内容一览表见表 3-3，验收项目建设内容见表 3-4，主要生产设备建设情况见表 3-5。

表 3-1 具体工程建设情况表

内 容	基本信息
项目名称	新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目
建设单位	江阴宗承钢铁有限公司
法人代表/联系方式	余宗勋
联系人/联系方式	张婷婷/13921269807
行业类别	C3130/钢压延加工
建设性质	新建
建设地点	江阴市夏港工业集中区（具体位置见附图 3-1）
劳动定员	实际劳动定员 300 人
工作制度	约 271 天，年工作 6500 小时
投资情况	77000 万元
建筑面积	200600 平方米

表 3-2 建设项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	江苏省发展计划委员会（苏计产业发[2003]1544 号）；2003 年 12 月
环 评	原环评：淮安市环境科学研究所；2004 年 9 月 修编报告：南京源恒环境研究所有限公司；2015 年 4 月
环评批复	原环评批复：江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）；2005 年 2 月 4 日 修编报告批复：江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）；2015 年 12 月 9 日
总图设计	/

环保工程	废气治理工程	碱雾净化装置
	废水治理工程	含酸废水处理系统；含油废水处理系统；一般废水处理系统
项目开工建设时间		2006 年
项目建设竣工时间		2013 年
有无分期建设情况		该项目在实际建设过程中分三个阶段进行建设。项目第一阶段建设 60 万吨酸洗生产线 1 条、60 万吨冷轧生产线 1 条、30 万吨镀铝锌生产线 1 条、12 万吨彩涂生产线 1 条，已于 2009 年 12 月完成竣工验收；第二阶段建设 30 万吨镀锌生产线 1 条已建设，为本次验收项目；第三阶段 18 万吨彩涂生产线 1 条尚未建设。
试生产时间		2014 年
现场勘查工程实际建设情况		主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上

表 3-3 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

类 别	主体工程名称	环评审批项目内容	环评审批台（套）数	实际建设/变更情况
主体工程	推拉式酸洗机	65 万 t	1	已建成，一阶段通过验收
	1450mm 六辊可逆冷轧机	65 万 t	2	已建成，一阶段通过验收
	横切机组	4 万 t	1	已建成
	纵切机组	6 万 t	1	已建成
	连续热镀锌线	60 万 t	2	一阶段建成 30 万 t，已通过验收；二阶段建设 30 万 t
	彩色涂层线	30 万吨	2	一阶段建成 12 万 t，已通过验收；剩余 18 万 t 三阶段建设
辅助工程	变电站	35kV	1	已建成，一阶段通过验收
	脱盐水制备系统	40m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	循环冷却水系统	3000m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	酸、碱供应系统	/	1	已建成，一阶段通过验收
	退火炉	/	2	已建成

	空压站	43.7m ³ /min	5（4 用 1 备）	已建成，一阶段通过验收
	给排水系统	/	1	已建成，一阶段通过验收
	天然气管道	/	1	已建成，一阶段通过验收
	蒸汽管道	/	1	已建成，一阶段通过验收
	排涝泵房	/	1	已建成，一阶段通过验收
	行政生活用房	/	1	已建成，一阶段通过验收
	液氮储罐、汽化器	储罐 80m ³	2	已建成，一阶段通过验收
	盐酸储罐	80m ³	1	已建成，一阶段通过验收
环保工程	污水处理站	80m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	含酸碱废水处理系统	60m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	含油废水处理系统	12m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	含金属废水处理系统	2m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	酸再生系统	2m ³ /h	1	已建成，一阶段通过验收
	酸雾、废乳化液雾、碱雾处理装置	/	4	已建成，一阶段通过验收
	废气焚烧炉	/	1	已建成，一阶段通过验收

表 3-4 验收项目建设内容

序号	类型	环评/初级审批内容	实际建设情况
1	建设规模	年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷（镀锌/铝锌板卷生产规模为 60 万吨，其中 30 万吨作为产品出售，其他 30 万吨生产彩涂板卷）、30 万吨镀锌/铝锌彩涂卷板	年产 30 万吨镀锌铝锌板卷、12 万吨镀锌/铝锌彩涂卷板（一阶段已通过验收）、年产 30 万吨镀锌板卷
2	产品类型	镀锌/铝锌板卷、镀锌/铝锌彩涂卷板	镀锌/铝锌板卷、镀锌/铝锌彩涂卷板

3	主要生产设备	见表 3-5
4	主要辅助设施	

表 3-5 主要生产设备建设情况与环评审批对照表

设备名称	环评设计能力	一阶段建设	二阶段建设	环评审批量(台/套)	实际建设量(台/套)	变化情况
生产线	推拉式酸洗机	65 万 t	65 万 t	0	1	一阶段建设, 已通过验收
	1450mm 六辊可逆冷轧机	65 万 t	65 万 t	0	2	一阶段建设, 已通过验收
	横切机组	4 万 t	0	1	1	与环评一致
	纵切机组	6 万 t	0	1	1	与环评一致
	连续热镀锌线	60 万 t	30 万 t	30 万 t	2	一阶段建设 30 万 t, 已通过验收; 二阶段建设 30 万 t
	彩色涂层线	30 万 t	12 万 t	0	2	一阶段建设 12 万 t, 已通过验收; 剩余 18 万 t 三阶段建设

3.3 主要原辅材料及燃料

本验收项目主要原辅材料见表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料消耗表

类别	名称	规格、成分、含量	原环评年耗量(t/a)	修编环评年耗量(t/a)	一阶段实际用量(t/a)	二阶段实际用量(t/a)
原料	冷硬板	普碳钢 (0.2-1.6*600-1350)	650350	650350	94516	192334
	锌锭	0 号锌 (含铅 0.1%)	25200	25200	3016	5681
辅料	涂料	环氧类树脂、聚酯类树脂	3800	9144	1070	0
	稀释剂	石油醚 (戊烷、己烷)、环己酮	4200	2160	105	0
	液氮	工业级液氮	7150	7150	6582572m ³	
	钝化液	铬酸盐水溶液, 铬含量 4.1~4.2%	90	90	9.8	16.6
	抗指纹树脂	聚氨酯树脂水溶液	525	525	95.06	0
	乳化液	钠离子、碳酸根、二氧化硅、磷酸根、界面活性剂	250	250	136.62	0

类别	名称	规格、成分、含量	原环评年耗量 (t/a)	修编环评年耗 量 (t/a)	一阶段实际用 量 (t/a)	二阶段实际用 量 (t/a)
		或动植物性油脂				
	盐酸	HCl 溶液	32%HCl 溶液 12000 (补充量 221.5)	31%HCl 溶液 12000 (补充量 1000)	997.86	0
	碱液	30%NaOH 溶液	600	600	172.2	0
	保护膜	PE 膜	360	360	14.51	20.056
	捆带	/	730	730	103.76	49
	镀锌板包装	成形包装盒	5,840	5,840	165	160
	水	/	1402050	1402050	198979	
	汽	/	78,000	78,000	28653m ³	
	电	/	170×10 ⁶ KWh/a	170×10 ⁶ KWh/a	63726720	10319000
	天然气	/	41,600,000 M ³ /a	41,600,000 M ³ /a	4723437	5813275

3.4 生产工艺

1、生产工艺主要为热镀锌生产工艺，环评修编后对热镀锌工艺清洗工段进行微调，原环评中热镀锌热漂洗工段以 60℃ 热水冲洗，清洗钢板表面在冷轧生产过程中残留的铁粉，产生漂洗废水。实践建设过程中为了达到更好的热镀效果，采用碱洗-挤干-水喷淋进行清洗，该过程会产生碱雾和碱性含油废水，具体生产工艺流程及产污环节见图 3-1。

1) 热镀锌生产工艺

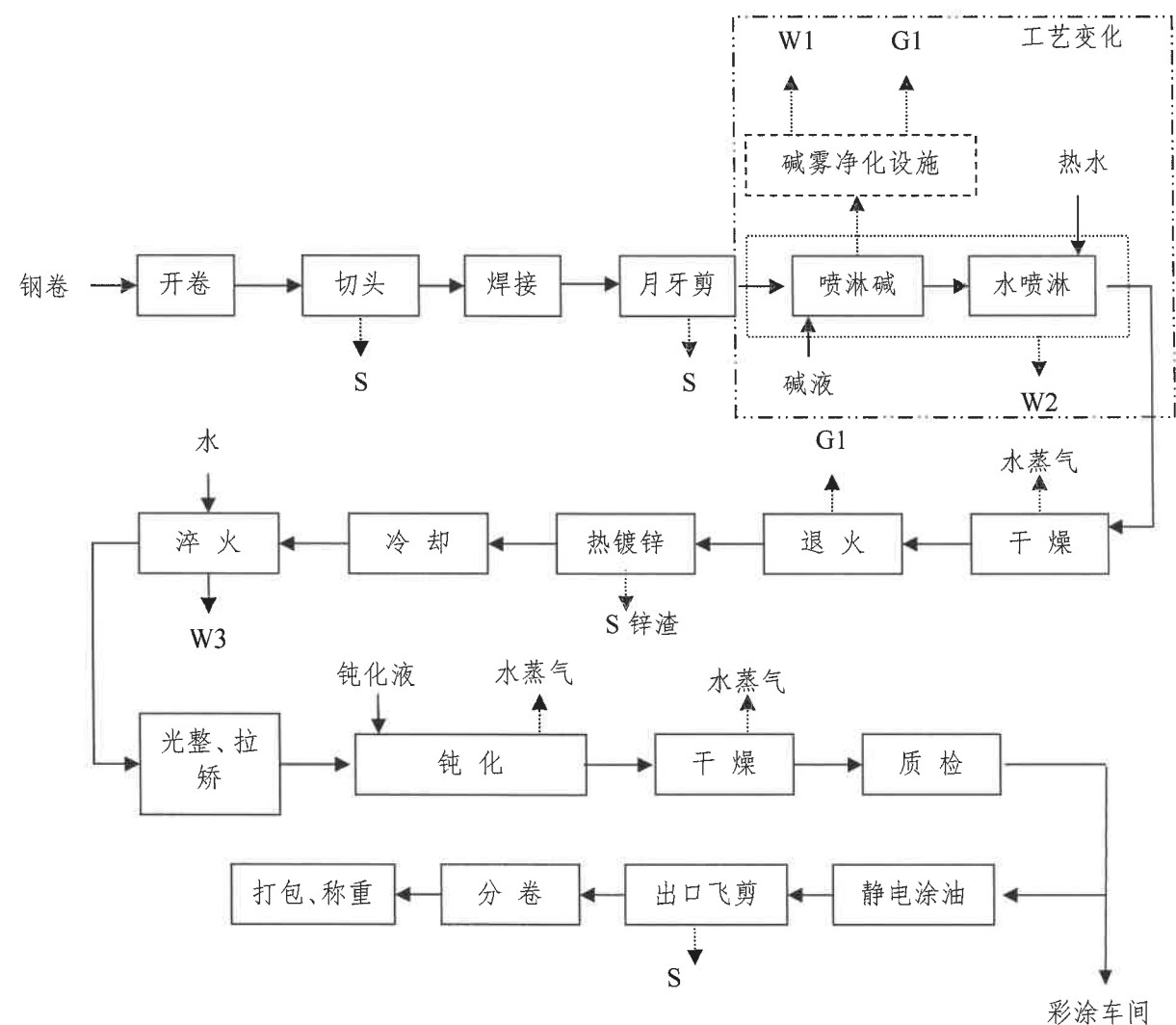


图 3-1 热镀锌生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程说明：

- 1、开卷：在上卷同时完成钢卷在开卷机上的自动对中，并由穿带导板对带钢头部进行导向，然后送入夹送辊和直头机。
- 2、切头：带钢头部经矫直后进入双切剪，切除头部、尾部超差和变形部分。
- 3、焊接：剪切后的带钢头部和前一钢卷的尾部由焊接机焊接在一起。
- 4、月牙剪：焊缝处由月牙剪切除带钢边部以防止带钢在运行过程中的断带。
- 5、碱喷淋：用碱液冲洗，清洗钢板表面在冷轧生产过程中残留的铁粉，产生废水（W1）、废气（G1）。
- 6、水喷淋：以 60℃ 热水冲洗，清洗钢板表面在冷轧生产过程中残留的铁粉，产生废水

（W2）。

7、干燥：热漂洗后的钢板经干燥器去除表面的水份。

8、退火：为了达到镀锌的温度及改变原料的加工性能，消除冷轧过程中的内部应力，项目采用连续式退火炉进行退火。主要分为：预热段(PH)及无氧化段(NOF)、辐射管段(RTF)、喷射冷却段(JCF)、出口转向段(TDS)。带钢经垂直退火炉退火达到镀锌所需要的温度，由热张紧辊调整张力后，再经过锌鼻子引入锌锅。退火炉燃烧天然气，产生燃烧废气(G1)。

9、热镀锌：在钢板退火结束后在钢板温度在 460°C 通过熔化的镀锌液，并通过气刀装置来控制镀层厚度。此工段锌熔化使用的是电能，通过电磁感应均匀加热，而不使用气体搅拌，且锌槽在工作状态下由于锌液表面形成了氧化膜，温度不是很高，达不到锌气化的温度，锌蒸汽不易挥发出来，产生锌蒸汽极少。

项目采用的锌锭，Pb 含量小于 0.1%。此工段产生锌渣（S）。

10、冷却：通过冷空气冷却钢板固化镀锌层。

11、淬火：通过水直接冷却，使钢板表面的镀锌层最终固化与钢板牢固结合，产生淬火废水(W3)。

12、光整及拉矫：钢带经高张力与光整的轧制力达到总的延伸率改变钢板的表面质量及提高钢板强度。由于采用湿光整和拉伸矫直工艺，在其后配置有挤干装置，挤干后的带钢进入干燥器。

13、钝化：为了防止镀锌层在湿润的空气中产生白锈、青锈，需分别进行表面处理。其中，镀锌板采用铬酸盐钝化处理，此工艺采用了先进的化学辊涂工艺，不同于喷淋法钝化，生产过程中辊涂的铬液全被固定在钢板上，生产的过程不产生废水，且使用的是水溶性钝化液，不使用强酸，在使用的过程中不产生铬酸雾。

14、干燥：去除钢带表面的水份。

15、质检：通过立式检查台和水平检查台来检查带钢的外形和表面质量。

16、静电涂油：检查后的带钢由夹送辊夹持进入静电涂油机进行涂油。

17、出口飞剪：根据需要进行钢带的分卷、切除焊缝区以及试验取样等。

18、分卷：带钢由张力卷取机卷取成一定重量的钢卷。

19、打包、称重：出口钢卷小车从卷取机卷筒上取下，运送至称重装置和打包机处打包、称重，运送到成品库堆放或进入下道生产工序。

4. 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废水

本项目投产后，产生的废水主要为酸洗线漂洗含酸废水、冷轧线含乳化液废水、镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水、淬火槽废水、彩涂线漂洗废水、彩涂线涂层含有机溶剂废水、含油废水以及生活污水。酸洗线漂洗含酸废水经含酸废水处理系统处理后与经含油废水处理系统处理后的冷轧线含乳化液废水、含油废水以及经一般废水处理系统处理后的镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水、淬火槽废水、彩涂线漂洗废水、彩涂线涂层含有机溶剂废水，同生活污水一并进入厂内污水处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂集中处理后达标排放。废水排放及防治措施见表 4-1。废水收集处理排放流程及监测点位见图 4-1。

表 4-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	污染因子	废水量 m ³ /h	排放 规律	环评/批复	实际建设
				处理设施及排放去向	处理设施及排放去向
酸洗线漂洗含酸废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、总铁	6	间歇	酸洗线漂洗含酸废水经含酸废水处理系统处理后与经含油废水处理系统处理后的冷轧线含乳化液废水、含油废水以及经一般废水处理系统处理后的镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水、淬火槽废水、彩涂线漂洗废水、彩涂线涂层含有机溶剂废水，同生活污水一并进入厂内污水处理站处理后接管至澄西污水处理厂集中处理	酸洗线漂洗含酸废水经含酸废水处理系统处理后与经含油废水处理系统处理后的冷轧线含乳化液废水、含油废水以及经一般废水处理系统处理后的镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水、淬火槽废水、彩涂线漂洗废水、彩涂线涂层含有机溶剂废水，同生活污水一并进入厂内污水处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂集中处理
冷轧线含乳化液废水	化学需氧量	6	间歇		
镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类	12	间歇		
淬火槽废水	悬浮物	2	间歇		
彩涂线漂洗废水	化学需氧量、悬浮物	20	间歇		
彩涂线涂层含有机溶剂废水	化学需氧量	6	间歇		
含油废水	化学需氧量、石油类	10	间歇		
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	2	间歇	经沉淀池处理后排入新夏港河	进入厂内污水处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂集中处理
清下水	化学需氧量、悬浮物	15.5	间歇		

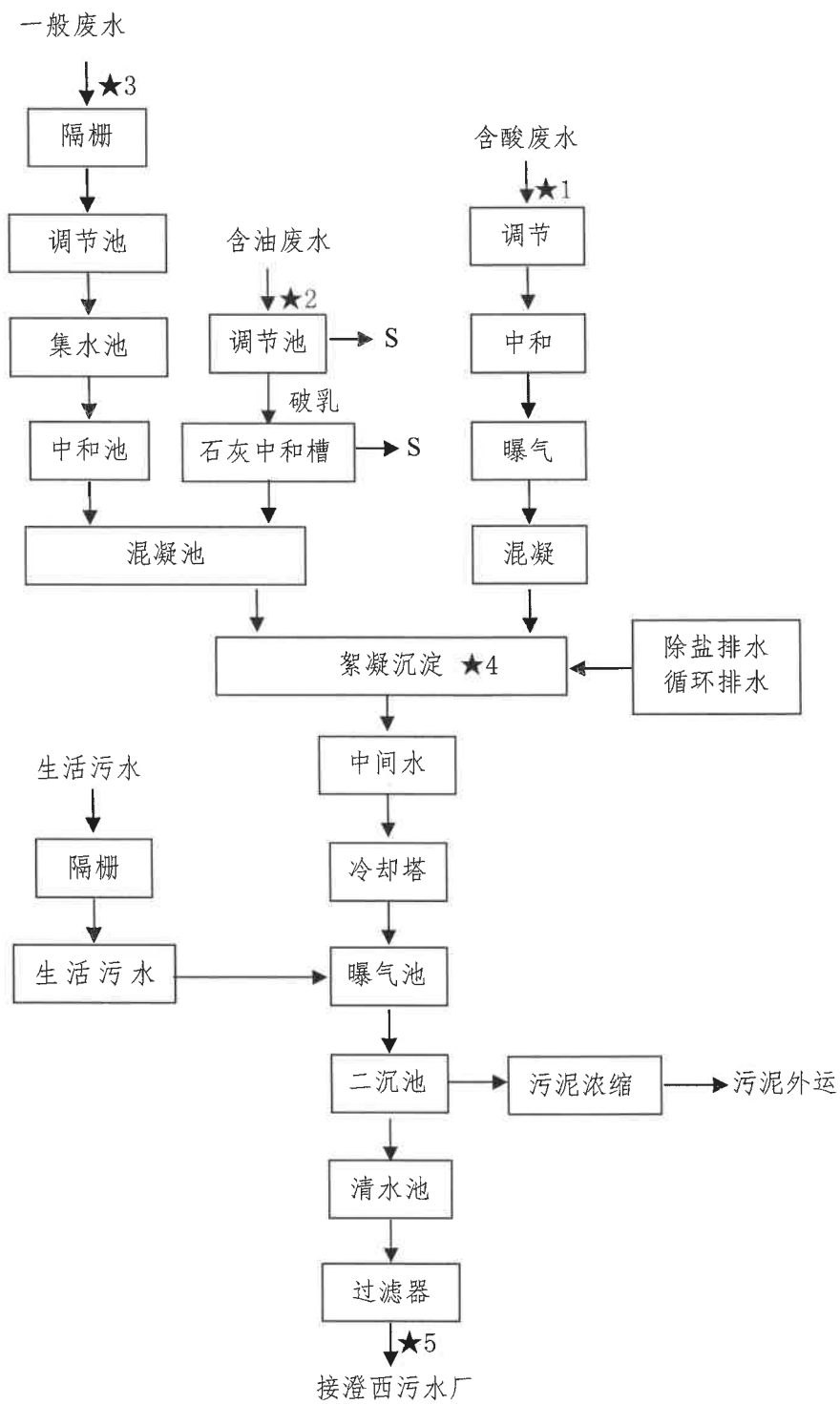


图 4-1 废水收集处理排放流程及监测点位

4.1.2 废气

本次验收项目有组织废气主要为碱喷淋工段产生的碱雾，退火工段（RTF 段以及 NOF 段）产生的天然气燃烧废气。

本次验收项目碱喷淋工段产生的碱雾通过碱雾净化装置处理后通过一根 20 米高排气筒（FQ-8）排放；退火工段 RTF 段以及 NOF 段产生的天然气燃烧废气分别通过 2 根 20 米高排气筒（FQ-6、FQ-7）排放。本项目有组织废气产生及治理措施见表 4-2。废气收集处理排放流程及监测点位见图 4-2。

表 4-2 废气排放及治理措施一览表

排放方式	污染源	污染因子	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评/批复	实际建设
有组织排放	碱喷淋	碱雾	间歇	碱雾净化装置，经布袋除尘，20 米高排气筒（FQ-8）	碱雾净化装置，经布袋除尘，20 米高排气筒（FQ-8）
	退火	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	间歇	风机收集，20 米高排气筒（FQ-6）	风机收集，20 米高排气筒（FQ-6）
	退火	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	间歇	风机收集，20 米高排气筒（FQ-7）	风机收集，20 米高排气筒（FQ-7）

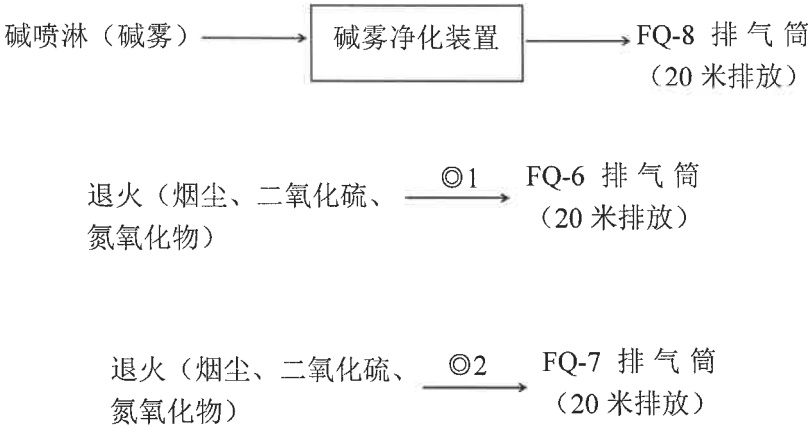


图 4-2 废气收集处理排放流程及监测点位见图

本项目无组织废气主要来自盐酸储罐产生的氯化氢。公司采用加强车间通风后无组织排放。本项目无组织废气排放及治理措施见表 4-3。具体监测点位见图 3-1。

表 4-3 无组织废气排放及治理措施一览表

排放方式	污染源	污染因子	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评/批复	实际建设

排放方式	污染源	污染因子	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评/批复	实际建设
无组织排放	盐酸储罐	氯化氢	间歇	车间通风后无组织排放	车间通风后无组织排放

4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为退火炉、焚烧炉、各种风机等设备运行时产生的噪声。该公司采取隔声、减震、距离衰减等有效降噪措施来降低噪声对周围环境的影响。噪声排放及治理措施见表 4-4。具体监测点位见图 3-1。

表 4-4 噪声排放及治理措施一览表

所在位置	噪声源	产生源强 dB(A)	防治措施	
			环评/批复	实际建设
生产车间	退火炉	90	减震、隔声等措施	减震、隔声等措施
	焚烧炉	85~88		
	热风干燥装置	90~95		
	排气风机	85~95		
	排烟风机	85~95		
	循环风机	95		
	鼓风机	95		
	各种剪切机	95		
	高压离心通风机	95		
	污水处理风机	80		
	气刀	105		
	空压机	90		
	冷却塔	80		

4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废钢、锌（铝）渣、氧化铁、污水处理过程产生的一般污泥、含油废水处理过程产生的废油、铬酸盐钝化处理过程产生的废铬酸液、擦拭

机油产生的含油废布条、废涂料桶以及职工生活垃圾，对照《国家危险废物名录》（2016 版），酸洗废水处理污泥属于危险废物。废钢、锌（铝）渣、氧化铁经收集后外售综合利用；废油经收集后委托江阴市金童石油化工有限公司处置；废铬酸液经收集后委托镇江市和云工业废水处置有限公司处置；含油废布条按照最新危废名录进行豁免管理，经收集后与生活垃圾一并处置；废涂料桶经收集后委托镇江新明达资源再生利用有限公司处置；一般污泥已作为危废金属表面处理污泥，委托江苏锦明再生资源有限公司处置；含酸污泥经收集后委托兴化市废金属再生有限公司处置；生活垃圾经收集后由环卫部门统一处置。固废产生及处理情况见表 4-5。

表 4-5 固废产生及处理情况一览表

类别	产生工段	名称	环评数量 t/a	实际生产量 t/a	防治措施	
					环评/批复	实际建设
一般固废	职工生活	生活垃圾	90	90	环卫部门清运	环卫部门清运
	生产过程	废钢	77669	1155.97	江阴夏昌物资再生利用有限公司回收利用	经收集后外售综合利用
		锌渣	2100	268.14		
		铝渣	280	96.26		
		氧化铁	3240	2039.86		
	污水处理站	一般污泥	100	248.86	环卫部门清运	已作为危废金属表面处理污泥，委托江苏锦明再生资源有限公司处置
危险废物	含油废水处理系统	废油（HW08 900-204-08）	1200	391.26	委托江阴市金童石油化工有限公司处理	委托江阴市金童石油化工有限公司处置
	铬酸盐钝化处理	废铬酸液（HW21 336-100-21）	10	103.32	委托天津合佳威立雅环境服务有限公司	委托镇江市和云工业废水处置有限公司处置
	生产过程擦拭机油	含油废布条（HW49 900-041-49）	5	5	委托无锡市工业废物安全处置有限公司	按照最新危废名录进行豁免管理，与生活垃圾一并处置
	贮运过程	废涂料桶（HW49 900-041-49）	37000 个	4239 个	江阴市江南金属桶厂有限公司	委托镇江新明达资源再生利用有限公司处置
	酸再生	含酸污泥（HW17 336-064-17）	/	139.3	/	委托兴化市废金属再生有限公司处置
备注	2017 年 6 月 8 日我公司镀铝锌生产线使用铬酸液涂敷处（地下部分）大量地下水渗入铬酸接液盘，地下水与铬酸混入一起，公司只能将上述混合体作为废铬酸液处置（公司废水处置无废铬酸处置工艺），混合体约 100 吨左右。出现上述状况后公司迅速启动应急措施，将混合液装入吨桶内，存放于危废仓库，并对渗水部分进行修补等工作，现已无渗漏状况。					

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该公司能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。对照环评“三同时”验收一览表，本验收项目环保“三同时”执行情况见表 4-6。

表 4-6 三同时验收检查结果一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	效果	实际投资 (万元)	完成时间
废气	碱喷淋	碱雾	收集后经碱雾净化装置处理后通过一根 20 米高排气筒（FQ-8）排放	达标排放	1000	与项目建设 同时完工
	退火工段	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	退火工段 RTF 段以及 NOF 段产生的天然气燃烧废气分别通过 2 根 20 米高排气筒（FQ-6、FQ-7）排放	达标排放		与项目建设 同时完工
废水	酸洗线漂洗含酸废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、总铁	酸洗线漂洗含酸废水经含酸废水处理系统处理后与经含油废水处理系统处理后的冷轧线含乳化液废水、含油废水以及经一般废水处理系统处理后的镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水、淬水槽废水、彩涂线漂洗废水、彩涂线涂层含有机溶剂废水，同生活污水、清下水一并进入厂内污水处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂集中处理	达标排放	560	与项目建设 同时完工
	冷轧线含乳化液废水	化学需氧量		达标排放		与项目建设 同时完工
	镀锌/铝锌线碱洗和漂洗废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类		达标排放		与项目建设 同时完工
	淬水槽废水	悬浮物		达标排放		与项目建设 同时完工
	彩涂线漂洗废水	化学需氧量、悬浮物		达标排放		与项目建设 同时完工
	彩涂线涂层含有机溶剂废水	化学需氧量		达标排放		与项目建设 同时完工
	含油废水	化学需氧量、石油类		达标排放		与项目建设 同时完工
	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷		达标排放		与项目建设 同时完工
				达标排放		与项目建设 同时完工

江阴宗承钢铁有限公司新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目（第二阶段）阶段性竣工环境保护验收监测报告

	清下水	化学需氧量、悬浮物、		达标排放		与项目建设同时完工
噪声	生产过程	设备运行噪声	隔声、距离衰减措施	厂界达标	240	与项目建设同时完工
固废	一般固废	废钢、锌（铝）渣、氧化铁、一般污泥	收集后回收综合利用，一般污泥经收集后由环卫部门统一处置	零排放	20	与项目建设同时完工
	危险废物	废油、废铬酸液、含油废布条、废涂料桶	经收集后委托有资质单位处置			
	生活垃圾	生活垃圾	收集后环卫统一清运			
清污分流、排污口规范化设置	清污分流、雨污分流管网，对废气、废水排口、固定噪声污染、临时堆场进行规范化设置。全厂设置一个污水排口、一个雨水排口					
环境管理	建立完善的环境管理体系，保障项目对环境的影响最小					
卫生防护距离	本项目酸再生车间、污水处理站界外各设置 100 米卫生防护距离；室外盐酸储罐围堰界外设置 50 米卫生防护距离					

5. 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环境报告书（表）的主要结论与建议

1、江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”环境影响报告书中结论详见附件 1。

2、江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”环境影响报告书修编报告中结论详见附件 2。

5.2 审批部门审批决定

1、江苏省环境保护厅关于江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”环境影响报告书的批复详见附件 3。

2、江苏省环境保护厅关于江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”环境影响报告书修编报告的批复详见附件 4。

6. 验收执行标准

6.1 废气排放标准

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”有组织排放的大气污染物中，烟尘、二氧化硫、氮氧化物执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 3 标准；本项目无组织废气中氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。详见表 6-1、6-2

表 6-1 有组织排放废气标准值

污染物名称	排气筒高度（m）	验收标准限值		执行标准
		最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	
烟尘	20	15	-	《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 3 标准
二氧化硫	20	150	-	
氮氧化物	20	300	-	

表 6-2 无组织排放废气厂界标准值

污染物名称	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
氯化氢	0.20	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 无组织排放监控浓度限值

6.2 废水排放标准

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”废水接管水中 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷执行光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂接管标准；总铁执行《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表 2 标准，详见表 6-3。

表 6-3 废水水质标准

样品性质	监测项目	接管标准限值 (mg/L, pH 无量纲)	接管标准
接管水	pH 值	6-9	光大水务（江阴）有限公司澄西 污水处理厂接管标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	200	
	石油类	20	
	氨氮	35	
	总磷	2	
	总铁	10	《钢铁工业水污染物排放标准》 （GB13456-2012）表 2 标准

6.3 噪声排放标准

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”厂区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区排放限值，详见表 6-4。

表 6-4 噪声排放标准

样品性质	监测项目	排放标准限值 dB (A)		排放标准
厂界	厂界噪声	昼间（6:00-22:00）	夜间（22:00-6:00）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类标准
		65	55	

6.4 总量控制指标

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”总量控制指标，依据环评要求及环评批复江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）的要求，见表 6-5。

表 6-5 污染物总量控制一览表

污染物类别	项目	本项目总量排放限值（吨/年）
废气	二氧化硫	1.12
	氮氧化物	52.388
	烟（粉）尘	5.084
废水（接管量）	废水量	416000
	化学需氧量	180.8
	悬浮物	20.1
	氨氮（生活）	0.33
	总磷（生活）	0.052
	石油类	1.89
	总铁	2.0
备注	/	

7. 验收监测内容

7.1 废气监测

本项目废气监测点位、项目和频次见表 7-1，点位位置参见图 3-1 和图 4-2。

表 7-1 废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	排气筒	监测频次
退火工段	FQ-6 排气筒（◎1）	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	FQ-6 排气筒（20m）	连续两天 每天三次
	FQ-7 排气筒（◎2）	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	FQ-7 排气筒（20m）	
无组织排放	厂界上风向布设 1 个 监控点（OG1）	氯化氢、铬酸雾	-	连续两天 每天三次
	厂界下风向布设 3 个 监控点（OG2-OG4）		-	
备注	江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）批复中要求监测厂界铬酸雾。			

7.2 废水监测

废水监测点位、项目及监测频次见表 7-2，点位位置参见图 3-1 和图 4-1。

表 7-2 废水监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
含酸废水原水★1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、总铁	连续两天 每天四次
含油废水原水★2	pH 值、化学需氧量、石油类	连续两天 每天四次
一般废水原水★3	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类	连续两天 每天四次
絮凝沉淀水池★4	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、总铁	连续两天 每天四次
接管口★5	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、总铁、 总锌、六价铬	连续两天 每天四次
备注	江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）批复中要求在废水排放口监测总锌、六价铬。	

7.3 噪声监测

噪声监测点位、项目及监测频次见表 7-3，点位位置参见图 3-1。

表 7-3 噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界围墙外 1 米 (▲Z1~▲Z4)	厂界昼、夜间噪声	连续两天 昼间检测 2 次、夜间检测 2 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废气	烟尘	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017
	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
	氯化氢（厂界）	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999
	铬酸雾（厂界）	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯碳酰-二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989
	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
	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 637-2012
	总铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987
	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
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008
备注	/	

8.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 8-2。

表 8-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	A-63	已检定
2	风速仪	NK5500	C-155、C-157	已检定
3	智能综合采样器	ADS-2062	A-42、A-45、A-46、	已检定

			A-48、A-56、A-57、 A-58、A-71、A-73	
4	多功能声级计	AWA6228	C-95	已检定
5	声级校准器	AWA6221A	D-64	已检定

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分析分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

江阴秋毫检测有限公司于 2018 年 2 月 2 日、2 月 3 日、8 月 23 日、8 月 24 日以及 9 月 26 日、9 月 27 日对江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”进行了竣工验收现场监测。验收监测期间本项目的实际生产情况及生产运行工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	生产项目	设计能力	实际生产能力	运行负荷
2018 年 2 月 2 日	镀锌板卷	1107 吨/天	850 吨/天	77%
2018 年 2 月 3 日	镀锌板卷	1107 吨/天	860 吨/天	78%
2018 年 8 月 23 日	镀锌板卷	1107 吨/天	847.71 吨/天	77%
2018 年 8 月 24 日	镀锌板卷	1107 吨/天	831.87 吨/天	75%
2018 年 9 月 26 日	镀锌板卷	1107 吨/天	840.69 吨/天	76%
2018 年 9 月 27 日	镀锌板卷	1107 吨/天	835.48 吨/天	75%

2018 年 2 月 2 日、2 月 3 日、8 月 23 日、8 月 24 日以及 9 月 26 日、9 月 27 日监测期间，产能均达到申报产能的 75%以上，符合验收条件。

9.2 污染物达标排放监测结果

江阴秋毫检测有限公司于 2018 年 2 月 2 日、2 月 3 日、8 月 23 日、8 月 24 日以及 9 月 26 日、9 月 27 日对江阴宗承钢铁有限公司废水、废气、噪声进行监测。具体监测结果如下：

9.2.1 废水监测

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”验收监测期间废水监测结果与评价见表 9-2~表 9-3。

表 9-2 废水监测结果与评价一览表

采样日期	样品名称	监 测 项 目（单位 mg/L, pH 值无量纲）						总磷	六价铬
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	总铁	石油类	氨氮		
2018.8.23	含酸废水（★1）-1	1.31	340	12	832	<0.04	/	/	/
	含酸废水（★1）-2	1.34	365	14	852	<0.04	/	/	/
	含酸废水（★1）-3	1.37	335	12	854	<0.04	/	/	/
	含酸废水（★1）-4	1.33	317	13	901	<0.04	/	/	/
	含油废水（★2）-1	5.87	2.10×10 ³	/	/	18.9	/	/	/
	含油废水（★2）-2	5.84	2.12×10 ³	/	/	18.6	/	/	/
	含油废水（★2）-3	5.86	2.08×10 ³	/	/	18.5	/	/	/
	含油废水（★2）-4	5.82	2.16×10 ³	/	/	19.4	/	/	/
	一般废水（★3）-1	7.09	650	47	/	9.00	/	/	/
	一般废水（★3）-2	7.11	652	43	/	8.77	/	/	/
	一般废水（★3）-3	7.08	660	45	/	8.61	/	/	/
	一般废水（★3）-4	7.13	642	39	/	9.30	/	/	/
	混合废水（★4）-1	7.36	160	17	0.91	0.86	/	/	/
	混合废水（★4）-2	7.39	155	14	0.88	0.79	/	/	/
	混合废水（★4）-3	7.37	151	15	1.12	0.86	/	/	/
	混合废水（★4）-4	7.35	156	15	1.51	0.82	/	/	/
接管标准	接管水（★5）-1	6.98	62	16	0.62	0.15	11.8	0.03	ND
	接管水（★5）-2	7.01	62	15	0.64	0.14	11.3	0.04	ND
	接管水（★5）-3	7.03	60	14	0.67	0.15	11.1	0.03	ND
	接管水（★5）-4	6.99	64	15	0.77	0.15	11.6	0.03	ND
接管标准		6-9	500	200	10	20	35	2	-
评价结果		经监测，江阴宗承钢铁有限公司接管水中 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷均符合光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂接管标准，总铁符合 GB13456-2012《钢铁工业水污染物排放标准》表 2 标准。							
备注		江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）批复中要求在废水排放口监测六价铬；“ND”表示未检出，六价铬检出限为 0.004mg/L；2018 年 8 月 23 日，废水排放量为 214 吨，其中生活污水量为 7.51 吨。							

表 9-3 废水监测结果与评价一览表

采样日期	样 品 名 称	监 测 项 目（单位 mg/L, pH 值无量纲）							六价铬
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	总铁	石油类	氨氮	总磷	
2018.8.24	含酸废水（★1）-1	1.49	620	11	421	<0.04	/	/	/
	含酸废水（★1）-2	1.50	630	10	389	<0.04	/	/	/
	含酸废水（★1）-3	1.44	628	8	387	<0.04	/	/	/
	含酸废水（★1）-4	1.42	626	7	386	<0.04	/	/	/
	含油废水（★2）-1	6.10	2.64×10 ³	/	/	14.8	/	/	/
	含油废水（★2）-2	6.06	2.60×10 ³	/	/	15.4	/	/	/
	含油废水（★2）-3	6.04	2.68×10 ³	/	/	14.6	/	/	/
	含油废水（★2）-4	6.08	2.62×10 ³	/	/	14.9	/	/	/
	一般废水（★3）-1	7.18	260	33	/	0.35	/	/	/
	一般废水（★3）-2	7.16	258	31	/	0.34	/	/	/
	一般废水（★3）-3	7.11	264	34	/	0.32	/	/	/
	一般废水（★3）-4	7.14	268	29	/	0.35	/	/	/
	混合废水（★4）-1	7.46	202	15	0.91	0.20	/	/	/
	混合废水（★4）-2	7.43	208	17	0.88	0.19	/	/	/
	混合废水（★4）-3	7.40	210	17	1.11	0.18	/	/	/
	混合废水（★4）-4	7.42	214	16	0.89	0.20	/	/	/
	接管水（★5）-1	7.22	130	13	0.62	0.06	6.90	0.04	<0.004
	接管水（★5）-2	7.24	134	13	0.76	0.06	7.18	0.03	<0.004
	接管水（★5）-3	7.20	134	14	0.74	0.06	7.04	0.04	<0.004
	接管水（★5）-4	7.21	133	12	0.87	0.06	6.57	0.04	<0.004
接管标准		6-9	500	200	10	20	35	2	-
评价结果		经监测，江阴宗承钢铁有限公司接管水中 pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷均符合光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂接管标准，总铁符合 GB13456-2012《钢铁工业水污染物排放标准》表 2 标准。							
备注		江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）批复中要求在废水排放口监测六价铬；“ND”表示未检出，六价铬检出限为 0.004mg/L；2018 年 8 月 24 日，废水排放量为 242 吨，其中生活污水量为 8.49 吨。							

表 9-4 废水监测结果与评价一览表

采 样 日 期	样 品 名 称	监 测 项 目
		总 锌 (mg/L)
2018. 9.26	接管水 (★5) -1	ND
	接管水 (★5) -2	ND
	接管水 (★5) -3	ND
	接管水 (★5) -4	ND
2018. 9.27	接管水 (★5) -1	ND
	接管水 (★5) -2	ND
	接管水 (★5) -3	ND
	接管水 (★5) -4	ND
(以下空白)		
备注	江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）批复中要求在废水排放口监测总锌；“ND”表示未检出，总锌检出限为 0.02mg/L。	

9.2.2 废气监测

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”验收监测期间有组织废气监测结果与评价表 9-5~表 9-8。

表 9-5 锅（窑）炉烟尘监测结果与评价一览表

检测日期		2018.2.2		锅（窑）炉 型 号		退回炉 FQ-6#		
烟囱高度（m）		20		净化方式		/		
检测仪器及编号		自动烟尘（气）测试仪 3012H（A-63）、风速仪 NK5500（C-155）						
类别	序号	测 试 项 目	单 位	结 果				标准
				第一次	第二次	第三次	均值	
检测 结果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m³	4.90	3.91	5.22	4.68	-
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m³	7.16	5.84	7.71	6.90	15
	3	烟尘排放量	kg/h	0.133	0.104	0.145	0.127	-
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	-
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	150
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.041	0.040	0.042	0.041	-
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m³	45	48	46	46	-
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m³	66	72	68	69	300
	9	氮氧化物排放量	kg/h	1.22	1.28	1.28	1.26	-
参数 测试 结果	1	锅（窑）炉负荷	%	77				-
	2	出力影响系数	-	/				-
	3	烟道截面积	m²	0.55				-
	4	烟气温度	℃	53	53	53	53	-
	5	烟气流速	m/s	16.7	16.4	17.1	16.7	-
	6	烟气流量	m³/h	27108	26570	27798	27159	-
	7	含氧量	-	12.1	12.3	12.2	12.2	-
	8	大气压力	kPa	103.3				-
	9	燃料种类	-	天然气				-
评价结果		经监测，退火炉天然气燃烧废气排气筒 FQ-6#中烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均达到了 GB28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》表 3 标准。						
备 注		1、“ND”表示未检出，二氧化硫定电位电解法检出限为 3mg/m³，排放量按检出限一半计算。						

表 9-6 锅（窑）炉烟尘监测结果与评价一览表

检测日期		2018.2.2		锅（窑）炉 型 号		退火炉 FQ-7#		
烟囱高度（m）		20		净化方式		/		
检测仪器及编号		自动烟尘（气）测试仪 3012H（A-63）、风速仪 NK5500（C-155）						
类别	序号	测 试 项 目	单 位	结 果				标准
				第一次	第二次	第三次	均值	
检测 结果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m³	3.91	5.20	4.25	4.45	-
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m³	5.91	7.77	6.28	6.65	15
	3	烟尘排放量	kg/h	0.102	0.130	0.114	0.115	-
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	-
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	150
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.039	0.038	0.040	0.039	-
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m³	45	43	45	44	-
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m³	68	64	66	66	300
	9	氮氧化物排放量	kg/h	1.17	1.08	1.20	1.15	-
参 数 测 试 结 果	1	锅（窑）炉负荷	%	77				-
	2	出力影响系数	-	/				-
	3	烟道截面积	m²	0.55				-
	4	烟气温度	℃	52	52	52	52	-
	5	烟气流速	m/s	15.9	15.4	16.4	15.9	-
	6	烟气流量	m³/h	26007	25085	26734	25942	-
	7	含氧量	-	12.4	12.3	12.2	12.3	-
	8	大气压力	kPa	103.3				-
	9	燃料种类	-	天然气				-
评价结果		经监测，退火炉天然气燃烧废气排气筒 FQ-7#中烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均达到了 GB28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》表 3 标准。						
备 注		1、“ND”表示未检出，二氧化硫定电位电解法检出限为 3 mg/m³，排放量按检出限一半计算。						

表 9-7 锅（窑）炉烟尘监测结果与评价一览表

检测日期		2018.2.3		锅（窑）炉 型 号		退火炉 FQ-6#		
烟囱高度（m）		20		净化方式		/		
检测仪器及编号		自动烟尘（气）测试仪 3012H（A-63）、风速仪 NK5500（C-155）						
类别	序号	测 试 项 目	单 位	结 果				标准
				第一次	第二次	第三次	均值	
检 测 结 果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m³	4.91	5.88	5.23	5.34	-
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m³	7.42	8.99	7.91	8.11	15
	3	烟尘排放量	kg/h	0.131	0.160	0.136	0.142	-
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	-
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	150
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.040	0.041	0.039	0.040	-
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m³	48	46	45	46	-
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m³	73	70	68	70	300
	9	氮氧化物排放量	kg/h	1.28	1.25	1.17	1.23	-
参 数 测 试 结 果	1	锅（窑）炉负荷	%	78				-
	2	出力影响系数	-	/				-
	3	烟道截面积	m²	0.55				-
	4	烟气温度	℃	52	52	52	52	-
	5	烟气流速	m/s	16.5	16.8	16.0	16.4	-
	6	烟气流量	m³/h	26762	27242	26048	26684	-
	7	含氧量	-	12.4	12.5	12.4	12.4	-
	8	大气压力	kPa	103.1				-
	9	燃料种类	-	天然气				-
评价结果		经监测，退火炉天然气燃烧废气排气筒 FQ-6#中烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均达到了 GB28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》表 3 标准。						
备 注		1、“ND”表示未检出，二氧化硫定电位电解法检出限为 3 mg/m³，排放量按检出限一半计算。						

表 9-8 锅（窑）炉烟尘监测结果与评价一览表

检测日期		2018. 2.3		锅（窑）炉 型 号		退火炉 FQ-7#		
烟囱高度（m）		20		净化方式		/		
检测仪器及编号		自动烟尘（气）测试仪 3012H（A-63）、风速仪 NK5500（C-155）						
类别	序号	测 试 项 目	单 位	结 果				标准
				第一次	第二次	第三次	均值	
检 测 结 果	1	实测烟尘排放浓度	mg/m³	4.58	4.25	5.57	4.80	-
	2	折算后烟尘排放浓度	mg/m³	6.69	6.35	8.23	7.09	15
	3	烟尘排放量	kg/h	0.116	0.110	0.144	0.123	-
	4	实测二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	-
	5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	150
	6	二氧化硫排放量	kg/h	0.038	0.039	0.039	0.039	-
	7	实测氮氧化物排放浓度	mg/m³	46	43	42	44	-
	8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m³	69	64	63	65	300
	9	氮氧化物排放量	kg/h	1.16	1.12	1.09	1.12	-
参 数 测 试 结 果	1	锅（窑）炉负荷	%	78				-
	2	出力影响系数	-	/				-
	3	烟道截面积	m²	0.55				-
	4	烟气温度	℃	53	53	53	53	-
	5	烟气流速	m/s	15.6	16.1	16.0	15.9	-
	6	烟气流量	m³/h	25299	25956	25862	25706	-
	7	含氧量	-	12.3	12.3	12.4	12.3	-
	8	大气压力	kPa	103.1				-
	9	燃料种类	-	天然气				-
评价结果		经监测，退火炉天然气燃烧废气排气筒 FQ-7#中烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均达到了 GB28665-2012《轧钢工业大气污染物排放标准》表 3 标准。						
备 注		1、“ND”表示未检出，二氧化硫定电位电解法检出限为 3 mg/m³，排放量按检出限一半计算。						

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”验收监测期间无组织排放废气监测结果与评价见 9-9~表 9-11。

表 9-9 无组织排放废气监测结果与评价一览表

监测仪器及编号		智能综合采样器 ADS-2062(A-42、A-46、A-56、A-57、A-58)、风速仪 NK5500(C-155)				
类 别		监测项目	测点位置	单 位	结 果	标 准
无组织排放监测结果	2018.2.2 (测试日期: 2018.2.3)	氯化氢	测点 G1-1	mg/m³(标态)	ND	0.20
			测点 G1-2		ND	
			测点 G1-3		ND	
			测点 G2-1		ND	
			测点 G2-2		ND	
			测点 G2-3		ND	
			测点 G3-1		ND	
			测点 G3-2		ND	
			测点 G3-3		ND	
			测点 G4-1		ND	
			测点 G4-2		ND	
			测点 G4-3		ND	
	2018.2.3 (测试日期: 2018.2.4)	氯化氢	测点 G1-1	mg/m³(标态)	ND	0.20
			测点 G1-2		ND	
			测点 G1-3		ND	
			测点 G2-1		ND	
			测点 G2-2		ND	
			测点 G2-3		ND	
			测点 G3-1		ND	
			测点 G3-2		ND	
			测点 G3-3		ND	
			测点 G4-1		ND	
			测点 G4-2		ND	
			测点 G4-3		ND	
评价结果		经监测，无组织排放的氯化氢周界外浓度最高值符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。				
备注		1、当采样体积为 60L，氯化氢检出限为 0.05mg/m³，“ND”表示未检出。 2、江阴宗承钢铁有限公司无组织废气监测点位见图 3-1，图中 G1、G2、G3、G4 测点为厂界废气监测点。				

表 9-10 无组织排放废气监测结果与评价一览表

监测仪器及编号		智能综合采样器 ADS-2062(A-48、A-73、A-71、A-45、A-56)、风速仪 NK5500(C-157)				
类 别		监测项目	测点位置	单 位	结 果	标 准
无组织排放监测结果	2018.8.23 (测试日期: 2018.8.25)	铬酸雾	测点 G1-1	mg/m³(标态)	ND	-
			测点 G1-2		ND	
			测点 G1-3		ND	
			测点 G2-1		ND	
			测点 G2-2		ND	
			测点 G2-3		ND	
			测点 G3-1		ND	
			测点 G3-2		ND	
			测点 G3-3		ND	
			测点 G4-1		ND	
			测点 G4-2		ND	
			测点 G4-3		ND	
	2018.8.24 (测试日期: 2018.8.25)	铬酸雾	测点 G1-1	mg/m³(标态)	ND	-
			测点 G1-2		ND	
			测点 G1-3		ND	
			测点 G2-1		ND	
			测点 G2-2		ND	
			测点 G2-3		ND	
			测点 G3-1		ND	
			测点 G3-2		ND	
			测点 G3-3		ND	
			测点 G4-1		ND	
			测点 G4-2		ND	
			测点 G4-3		ND	
备注		1、江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）批复中要求监测厂界铬酸雾； 2、当采样体积为 30L，铬酸雾检出限为 0.001mg/m³，“ND”表示未检出； 3、江阴宗承钢铁有限公司无组织废气监测点位见图 3-1，图中 G1、G2、G3、G4 测点为厂界废气监测点。				

监测时气象情况统计见表 9-11。

表 9-11 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温 K	气压 KPa	风向	风速 m/s	湿度 %	天气
2 月 2 日	第一次	276.6	103.2	西北风	2.1	62.0	晴
	第二次	277.2	103.2	西北风	2.1	57.2	晴
	第三次	277.8	103.2	西北风	2.1	56.1	晴
2 月 3 日	第一次	271.2	103.7	西北风	2.3	58.1	晴
	第二次	271.9	103.7	西北风	2.3	56.2	晴
	第三次	272.7	103.7	西北风	2.3	54.4	晴
8 月 23 日	第一次	304.1	100.2	西北风	2.1	54.5	晴
	第二次	304.9	100.2	西北风	2.1	57.2	晴
	第三次	303.2	100.2	西北风	2.1	58.6	晴
8 月 24 日	第一次	304.4	100.5	西北风	1.9	57.7	晴
	第二次	305.0	100.5	西北风	1.9	59.4	晴
	第三次	303.3	100.5	西北风	1.9	61.0	晴

9.2.3 噪声监测

江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”验收监测期间噪声监测结果与评价见表 9-12。

表 9-12 噪声监测结果与评价一览表

测量仪器及编号		AWA6228 多功能噪声分析仪（C-95）、AWA6221A 声级校准器（D-64）、NK5500 风速仪（C-155）	所属功能区		3 类（昼间 65 分贝，夜间 55 分贝）		
			气象条件		晴，昼间风速 2.1m/s 晴，夜间风速 2.3m/s		
主要噪声源情况	车间工段名称	设备名称、型号及数量		运转状态		备 注	
	生产车间	推拉式酸洗机 1 台		昼夜全开		突发噪声已屏蔽	
		1450mm 六辊可逆冷轧机 2 台		昼夜全开			
		横切机组 1 台		昼夜全开			
		纵切机组 1 台		昼夜全开			
		连续热镀锌线 2 条		昼夜全开			
		彩色涂层线 1 条		昼夜全开			
测 量 时 间		测点号	等 效 声 级 dB(A)		测点号	等 效 声 级 dB(A)	
			昼 间	夜间		昼 间	夜间
2018.2.2 13:01~15:02 22:04~23:51		Z1-1	54.3	48.6	Z1-2	55.2	47.6
		Z2-1	51.4	47.3	Z2-2	52.9	46.2
		Z3-1	55.3	48.0	Z3-2	54.4	48.7
		Z4-1	55.1	49.1	Z4-2	56.3	48.1
2018.2.3 13:00~14:54 22:00~23:54		Z1-1	56.1	49.0	Z1-2	55.7	48.0
		Z2-1	53.5	45.8	Z2-2	52.0	45.1
		Z3-1	53.1	47.3	Z3-2	53.9	46.7
		Z4-1	57.0	48.6	Z4-2	55.8	47.8
评价结果		经监测，该项目厂界昼、夜间噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。					
备注		1、江阴宗承钢铁有限公司噪声监测点位见图 3-1。					

9.2.4 污染物排放总量核算

该项目总量核算结果见表 9-13~表 9-14。

表 9-13 大气污染物排放总量

项目	本项目平均排放速率（kg/h）	年运行时间（h）	二阶段验收监测核算总量（t/a）		本项目总量排放限值（t/a）
二氧化硫	0.040	6500	0.26	0.51 （合计）	1.12
	0.039	6500	0.25		
氮氧化物	1.24	6500	8.06	15.47 （合计）	52.388
	1.14	6500	7.41		
烟（粉）尘	0.134	6500	0.871	1.645 （合计）	5.084
	0.119	6500	0.774		
备注	1、废气污染物排放量（t/a）=排放速率（kg/h）×工作时间（h/a）÷1000。				

表 9-14 水污染物接管总量

项目	本项目平均排放浓度 (mg/L)	年排放水量 (t)	本项目验收监测核算总量 (t/a)	本项目总量接管限值 (t/a)
废水量	/	/	68400	416000
化学需氧量	97	68400	6.635	180.8
悬浮物	14	68400	0.958	20.1
氨氮(生活)	9.19	2400	0.022	0.33
总磷(生活)	0.04	2400	0.000096	0.052
石油类	0.10	68400	0.00684	1.89
总铁	0.71	68400	0.049	2.0
备注	1、废水污染物排放量 (t/a) = 浓度 (mg/L) × 水量 (t/a) ÷ 1000000; 2、江阴宗承钢铁有限公司废水年接管量为 10840 吨/年; 其中生活污水排放量为。			

10. 环境管理检查

10.1 环境管理检查结果

本次验收监测期间，对江阴宗承钢铁有限公司的环境管理体系进行了检查，检查结果见表 10-1。

表 10-1 环境管理检查结果

序号	检查内容	执行情况
1	该项目执行国家建设项目环境管理制度情况。	项目按《中华人民共和国环境保护法》和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
2	环保治理设施建造及运行情况，“三废”处理及综合利用情况。	“三废”处理已落实。
3	环境保护管理规章制度的建立及执行情况。	公司内部有明确的环保管理组织体系，并配备专门的环境管理人员负责各项环保措施的落实。
4	突发性环境污染事故应急制度、处理方案。	应急制度、处理方案已编制完成。
5	执行环保批复情况及批复中内容的实施情况。	见 10.2 节、“环评批复”落实情况。
6	固体废弃物处理措施实施情况。	固废分类处置，详见 4.1.4 节
7	排污口规范化整治情况。	废水接管口已规范化设置，有标志牌；排气筒设置了永久性测试采样孔，有标志牌。

10.2 “环评批复”落实情况检查

关于江阴宗承钢铁有限公司“新建年产 30 万吨镀锌/铝锌板卷、30 万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目”环境影响报告书的批复江苏省环境保护厅（苏环管〔2005〕40 号）以及江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）的落实情况见表 10-2。

表 10-2 环评批复落实情况检查

序号	环评批复要求	执行情况
江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）		
1	根据《修编报告》，调整后本项目酸再生车间、污水处理站界外各设置 100 米卫生防护距离；室外盐酸储罐围堰界外设置 50 米卫生防护距离。目前该范围内无环境保护目标，今后该范围内不得规划、新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。	与环评批复一致。

2	修编调整后，本项目污染物年排放总量指标核定为： （一）大气污染物：$SO_2 \leq 1.12$ 吨，$NO_x \leq 52.388$ 吨，烟（粉）尘≤ 5.084 吨，$CL_2 \leq 1.69$ 吨，$HCL \leq 2.6$ 吨，非甲烷总烃≤ 14.58 吨，环己酮≤ 4.39 吨。 水污染物（接管考核量）：废水排放量≤ 416000 吨，$COD \leq 180.8$ 吨，$ss \leq 20.1$ 吨，氨氮（生活）≤ 0.33 吨，总磷（生活）≤ 0.052 吨，石油类≤ 1.89 吨，$FE^{3+} \leq 2.0$ 吨。 （三）固体废物：全部综合利用或安全处置。	已落实，本项目各污染物排放总量符合环评及批复要求，详见 9.2.4 节表 9-12 及表 9-13。
3	其他环保要求，按苏环管（2005）40 号文执行。	与环评批复一致。
江苏省环境保护厅（苏环管（2005）40 号）		
4	按“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则，规划建设本项目厂区给排水管网。蒸汽冷凝水全部回用，冷却水循环利用。含锌废水、含油废水、酸碱废水分别经预处理达接管标准后与生活污水一并纳入澄西污水处理厂集中处理，并设置足够容量的事故应急池。厂区设一个清下水排口和一个污水接管口。	实施情况见 4.1.1 节。 监测结果表明：监测期间，接管水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类均符合光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂接管标准，总铁符合《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表 2 标准。
5	本项目蒸汽由夏港电厂供给，不得自建锅炉。彩涂废气焚烧炉及废酸再生炉、退火炉等燃料使用天然气，酸洗槽、碱洗槽、冷轧机组须安装废气收集装置，酸雾、碱雾、冷轧乳化液废气均须收集并经处理达标后方可排放，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 中二级标准。酸雾洗涤吸收液必须返回生产系统使用。含有机溶剂废气必须进焚烧炉处理，尾气排放标准执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中相关标准。废酸再生系统培烧炉、退火炉烟气排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准。	实施情况见 4.1.2 节。 监测结果表明：监测期间，本项目有组织退火炉排气筒燃烧烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 3 标准。
6	加强对无组织排放源的管理，生产过程中无组织排放必须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）和《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002）中的标准。落实报告书提出的设置 100 米卫生防护距离的要求，在该范围内不得新建居民住宅等环境敏感目标，已有的敏感目标必须于试生产前拆除。	实施情况见 4.1.2 节。 监测结果表明：监测期间，本项目无组织排放的氯化氢厂界监控点浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。
7	选用低噪声设备，合理布局，空压机及风机等高噪声设备须采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界噪声》（GB 12348-90）III类标准。	实施情况见 4.1.3 节。 监测结果表明：厂界噪声昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类声环境功能区排放限值。

8	按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，实现零排放。氧化铁皮、废钢和锌（铝）渣须送江阴市夏昌物资再生利用有限公司妥善处置；含锌污泥、废乳化液、废油、废布条（含铬）等属危险废物，必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处置，厂内暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置，防止造成二次污染。	实施情况见 4.1.4 节。
9	加强施工期和营运期的环境管理，落实报告书提出的事故防范措施和应急预案，防止生产过程、化学品储运过程及污染治理设施事故的发生。	项目按报告书要求制定了相应的事故防范措施和应急预案；全场范围内设置防盗报警装置，各个车间均设置报警装置，酸再生车间设置浓度监控报警装置，各车间配备有灭火器、防毒面具、急救包、耐酸碱手套（鞋）、化学防护服等应急物质。
10	按《江苏省城市居住区和单位绿化标准》（DB32/139-95）的要求合理设计厂区绿化方案，选择高大乔木等树种，建设宽度不小于 20 米的厂界绿化隔离带，以减少粉尘和废气对外界环境的影响。	厂区绿化隔离带大于 20 米。
11	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求合理设置各类排污口，污水接管口须安装流量计和 COD 在线监测仪，废气排气筒应设置永久性的监测采样孔和采样平台，固体废物临时堆放场地应设置标志牌。按报告书所提的环境监测方案开展日常环境监测工作。	企业在污水接管口已安装流量计和 COD 在线监测仪，企业已设置永久性的监测采样孔，未设置永久性采样平台。
12	环保竣工验收应在工艺废气排放口及厂界监测环已酮、HCl 和铬酸雾等特征污染物浓度，在废水排口监测总锌、Cr ⁶⁺ 等特征污染物浓度。	一阶段项目排放的无组织废气已通过验收。厂界 HCl 无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值要求。

11. 验收监测结论

（1）“三同时”执行情况

项目按《中华人民共和国环境保护法》和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，目前环保设施运行基本正常。

（2）大气污染物排放执行情况

监测结果表明：监测期间，本项目有组织退火炉排气筒燃烧烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 3 标准。

监测期间本项目无组织排放的氯化氢厂界监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（3）水污染物排放情况

监测结果表明：监测期间，接管水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类均符合光大水务（江阴）有限公司澄西污水处理厂接管标准，总铁符合《钢铁工业水污染物排放标准》（GB13456-2012）表 2 标准。

（4）厂界噪声情况

监测结果表明：厂区厂界噪声 4 个测点昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类声环境功能区排放限值。

（5）固体废弃物处置情况

本次验收项目固体废物主要为①一般固废：本项目产生的一般固废主要为废钢、锌（铝）渣、氧化铁、污水处理过程产生的一般污泥以及职工生活垃圾，废钢、锌（铝）渣、氧化铁经收集后外售综合利用；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运；一般污泥已作为危废金属表面处理污泥，经收集后委托江苏锦明再生资源有限公司处置。

②危险废物：本项目产生的危险废物主要为含油废水处理过程产生的废油、铬酸盐钝化处理过程产生的废铬酸液、擦拭机油产生的含油废布条、废涂料桶以及酸洗废水处理污泥。废油经收集后委托江阴市金童石油化工有限公司处置；废铬酸液经收集后委托镇江市和云工业废水处置有限公司处置；含油废布条按照最新危废名录进行豁免管理，经收集后与生活垃圾一并处置；废涂料桶经收集后委托镇江新明达资源再生利用有限公司处置；含酸污泥经收集后委托兴化市废金属再生有限公司处置。

（6）污染物排放总量

废水量（接管考核量）68400 吨/年，化学需氧量 6.635 吨/年、悬浮物 0.958 吨/年、氨氮 0.022 吨/年、总磷 0.000096 吨/年，石油类 0.00684 吨/年，总铁 0.049 吨/年，二氧化硫 0.51 吨/年，氮氧化物 15.47 吨/年，烟（粉）尘 1.645 吨/年，年排放总量均达到江苏省环境保护厅（苏环便管〔2015〕389 号）文中规定的总量控制要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

项目名称		江阴宗承钢铁有限公司新建年产30万吨镀锌/铝锌板卷、30万吨镀锌/铝锌彩涂板卷项目		项目代码		/		建设地点		江阴市夏港工业集中区	
行业类别		钢压延加工C3130		建设性质		☐ 新建		☐ 改扩建		☐ 技术改造	
设计生产能力		30万吨镀锌/铝锌板卷（镀锌/铝锌板卷生产规模为60万吨，其中30万吨作为产品出售，其他30万吨生产彩涂板卷）、30万吨镀锌/铝锌彩涂板卷		实际生产能力		年产30万吨镀锌板卷		环评单位		环评：淮安市环境科学研究所以 修编报告：南京源恒环境研究所有限公司	
环评文件审批机关		江苏省环境保护厅		审批文号		环评：苏环管（2005）40号 修编报告：苏环便管（2015）389号		环评文件类型		报告书	
开工日期		2006年		竣工日期		2013年		排污许可证申领时间			
环保设施设计单位				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号			
验收单位				环保设施监测单位		江阴秋毫检测有限公司		验收监测时工况		77%、78%、77%、75%	
投资总概算		1.1亿元		环保投资总概算		3000万元		所占比例（%）		3.3%	
实际总投资		77000万元		实际环保投资		2500万元		所占比例（%）		3.25%	
废水治理(万元)		560		废气治理(万元)		240		固废治理(万元)		20	
新增废水处理设施能力		t/d		新增废气处理设施能力		Nm³/h		绿化及生态(万元)		6500h/a	
运营单位		江阴宗承钢铁有限公司		运营单位统一社会信用代码		2018.2.2和2018.2.3、2018.8.23和2018.8.24		验收时间		2018.2.2和2018.2.3、2018.8.23和2018.8.24	
污染物排放达标总量控制(工业建设项目详填)	原有排放量(1)	全厂工程实际排放浓度(2)	全厂工程允许排放浓度(3)	全厂工程产生量(4)	全厂工程自身削减量(5)	全厂工程实际排放量(6)	全厂工程核定“以新带老”削减量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	本期实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水量					6.84	41.6				
	化学需氧量					6.635	180.8				
	悬浮物					0.958	20.1				
	氨氮					0.022	0.33				
	总磷					0.000096	0.052				
	石油类					0.00684	1.89				
	总铁					0.049	2.0				
	二氧化硫						1.12		0.51		
	氮氧化物						52.388		15.47		
烟(粉)尘						5.084		1.645			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——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；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——万吨/年；大气污染物排放量——吨/年。