

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、
30 万米桥架、5 万米母线槽项目

建设单位：江苏今创轨道科技有限公司

编制单位：常州秋泓环保技术有限公司

2020 年 9 月

建设单位法人代表：俞金坤

编制单位法人代表：殷国松

项目负责人：陈浩

编制人：陈浩

建设单位：江苏今创轨道科技有限公司（盖章）

电话：刘中华 13813688798

传真：/

邮编：213177

地址：武进国家高新技术产业开发区凤鸣路 20 号

编制单位：常州秋泓环保技术有限公司（盖章）

电话：0519-83813898

传真：0519-83813898

邮编：213000

地址：常州市武进区湖塘科技产业园 A2 四层

表一

建设项目名称	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目		
建设单位名称	江苏今创轨道科技有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	武进国家高新技术产业开发区凤鸣路 20 号		
主要产品名称	预埋槽道、金属结构件、桥架、母线槽		
设计生产能力	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽		
实际生产能力	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽		
环境影响登记表批复时间	2019 年 7 月 22 日	开工建设时间	2019 年 9 月
调试时间	2020 年 7 月	验收现场监测时间	2020 年 8 月 27 日-28 日
环境影响登记表审批部门	常州市武进区行政审批局	环境影响登记表编制单位	江苏今创轨道科技有限公司
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/
投资总概算	3500 万元	环保投资总概算	5 万元（比例：0.14%）
实际总概算	3200 万元	环保投资	5 万元（比例：0.16%）
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(5) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；</p>		

- (7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；
- (8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告，2018年，第9号）；
- (9) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）；
- (10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号）；
- (11) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办〔2015〕256号，2015年10月26日）；
- (12) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月）；
- (13) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3号，2015年10月10日）；
- (14) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，2015年12月30日，环办〔2015〕113号）；
- (15)《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)；
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (17) 关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部2013年第36号）；
- (18) 《国家危险废物名录》（2016年8月1日）；
- (19) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号，2019年9月24日）；
- (20) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；
- (21) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

- | | |
|--|---|
| | <p>(22) 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；</p> <p>(23) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(24) 《江苏今创轨道科技有限公司年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目环境影响登记表》（江苏今创轨道科技有限公司，2019 年 6 月）及审批意见（武行审投环〔2019〕401 号，2019 年 7 月 22 日，常州市武进区行政审批局）；</p> <p>(25) 江苏今创轨道科技有限公司提供的相关资料。</p> |
|--|---|

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废水

本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。废水排放标准见表 1-1：

表 1-1 废水排放标准

类别	污染物	单位	标准限值	标准依据
废水	pH 值	无量纲	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级标准
	化学需氧量	mg/L	500	
	悬浮物	mg/L	400	
	氨氮	mg/L	45	
	总磷	mg/L	8	
	总氮	mg/L	70	

2、噪声

本项目厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，噪声排放标准见表 1-2。

表 1-2 噪声排放标准

执行区域	噪声功能区	标准值 dB(A)
		昼间
南、北厂界	3 类	65

3、固体废弃物

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）；关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部 2013 年第 36 号）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；《省生态环境厅关于进一步加强危险废物防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）。

4、总量控制

本项目登记表批复核定的污染物年排放量，详见表 1-3。

表 1-3 污染物总量控制指标单位: t/a

污染物类别	本项目污染物总量控制指标 t/a	
	污染物名称	排放量
废水	生活废水接管量	998
	化学需氧量	0.3992
	悬浮物	0.2994
	氨氮	0.0349
	总氮	0.0499
	总磷	0.0050
固废	全部综合利用或安全处置	
其他	/	

表二

工程建设内容:

江苏今创轨道科技有限公司成立于 2015 年 2 月 11 日,已取得营业执照。经营范围包括:金属结构件的设计、制造、安装;管道制造、安装;机械零部件制造;防腐工程施工;预埋槽道、抗震支架、综合支吊架、母线槽及高低压开关设备、电缆桥架、标准件的设计、制造、销售、安装。

江苏今创轨道科技有限公司投资 3200 万元,租赁今创集团股份有限公司位于武进国家高新技术产业开发区凤鸣路 20 号空余车间 2437.8m²从事生产活动,购置各类锯床、弯弧机、弯弧锯、冲孔机、钻床等生产设备。现已具有年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽的生产能力。

本项目于 2019 年 6 月 13 日取得了武进国家高新技术产业开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证(备案证号:武新区委备[2019]56 号)。2019 年 6 月企业编制了《江苏今创轨道科技有限公司年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目环境影响登记表》,并于 2019 年 7 月 22 日取得常州市武进区行政审批局出具的审批意见(武行审投环〔2019〕401 号)。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求,受企业委托,常州秋泓环保技术有限公司承担本项目竣工环保验收服务工作,江苏秋泓环境检测有限公司承担本项目的竣工环保验收监测工作,接受委托后江苏秋泓环境检测有限公司组织相关技术人员对照环评文件及批复意见,开展验收自查工作,编制了《江苏今创轨道科技有限公司年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目竣工环境保护验收监测方案》,并于 2020 年 8 月 27 日-28 日对本项目进行了现场验收监测。常州秋泓环保技术有限公司相关技术人员根据企业资料、现场勘查及验收监测数据,编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目员工 52 人,年工作 300 天,一班制生产,每班 8 小时,厂区内不设有食堂、宿舍和浴室等生活设施。

表 2-1 项目建设时间进度情况

项目名称	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目
项目性质	新建
行业类别及代码	C3311 金属结构制造
建设单位	江苏今创轨道科技有限公司
建设地点	武进国家高新技术产业开发区凤鸣路 20 号
立项备案	武进国家高新技术产业开发区管理委员会；备案号：武新区委备[2019]56 号；2019 年 6 月 13 日
环评文件	江苏今创轨道科技有限公司；2019 年 6 月
登记表批复	常州市武进区行政审批局；武行审投环〔2019〕401 号；2019 年 7 月 22 日
开工建设时间	2019 年 9 月
竣工时间	2020 年 6 月
调试时间	2020 年 7 月
验收工作启动时间	2020 年 8 月
验收项目范围与内容	本次为“年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目”整体验收
验收监测方案编制时间	江苏秋泓环境检测有限公司编制；2020 年 8 月
验收现场监测时间	2020 年 8 月 27 日-28 日
验收监测报告	常州秋泓环保技术有限公司编制，2020 年 9 月

本项目产品方案见表 2-2:

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	登记表设计生产能力	年运行时间	实际生产能力	实际生产时间
1	预埋槽道	80 万米/年	2400h	与登记表一致	与登记表一致
2	金属结构件	12 万套/年	2400h	与登记表一致	与登记表一致
3	桥架	30 万米/年	2400h	与登记表一致	与登记表一致
4	母线槽	5 万米/年	2400h	与登记表一致	与登记表一致

本项目主体工程与登记表对照表见表 2-3:

表 2-3 项目主体工程一览表

类别	建设名称	登记表内容	实际建设
主体工程	生产车间	一层, 单层高度 6.5m, 建筑面积约 2437.8m ²	与登记表一致
公用工程	给水系统	区域水厂供水 1249t/a	901t/a, 其余与登记表一致
	排水系统	998t/a 经区域污水管网接管至武南污水处理厂	720t/a
	配供电系统	9.6 万度/年	与登记表一致

本项目依托情况:

①废水治理: 本项目无生产废水, 生活污水依托出租方今创集团股份有限公司现有污水管网接管至武南污水处理厂集中处理。

②固废处置: 本项目危废仓库依托出租方今创集团股份有限公司位于厂区北侧危废仓库内空余仓库 12m², 可满足存放需求。

③雨水: 本项目依托出租方今创集团股份有限公司雨水管网及雨水排放口。

本项目主要生产设备一览表见表 2-4:

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

位置	设备名称	型号	单位	数量		变化情况
				登记表	实际	
生产车间	弯弧机	KLSB-01	台	2	2	与登记表一致
	弯弧锯	KJSB-02	台	2	2	与登记表一致
	数控滚弯机	HL-80	台	1	1	与登记表一致
	冲孔机	KLSB-03	台	6	4	-2 台
	数控冲孔机	FSN-2	台	1	0	-1 台
	热铆机	KJSB-03	台	6	6	与登记表一致
	锯床	GZ4240	台	1	1	与登记表一致
	锯床	KJSB-04	台	1	1	与登记表一致
	锯床	KJSB-05	台	1	1	与登记表一致
	剪板机	QC12Y-6X4000	台	1	1	与登记表一致
	折弯机	PBB-160/4100	台	1	0	-1 台
	母线组装机	KLSB-06	台	1	1	与登记表一致
	母线压弯机	KJSB-07	台	1	1	与登记表一致
	冲床	JH21-315A	台	1	1	与登记表一致
	冲床	KJSB-0	台	1	1	与登记表一致
	桥架成型机	QJ-200	台	1	1	与登记表一致
	钻床	KLSB-09	台	1	1	与登记表一致
	伺服送料机	NCF-1300	台	1	1	与登记表一致
	卷板送料机	XP-1100	台	1	1	与登记表一致

注：本项目数控冲孔机、折弯机各减少一台，其中冲孔机代替数控冲孔机，数控滚弯机代替折弯机；冲孔机减少两台，企业通过购置较登记表中更为先进的设备，提高员工工作效率，生产能力仍能达到登记表设计产能，不属于重大变动。

原辅材料消耗:

本项目主要原辅材料消耗表见 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗表

序号	名称	主要组分、规格、指标	年耗量 (t)	
			登记表	实际
原辅材料	槽钢	C≤0.2%、Si≤0.5%、Mn≤1.7%、S≤0.035%、P≤0.01%、Ni≤0.2%、Fe≥97.355%	1500	1500
	不锈钢	C≤0.15%、Si≤1%、Mn≤5.5%、S≤0.03%、P≤0.06%、Ni≤3.5%、Cr≤15%、Fe≥74.76%	60	60
	铝型材	Al≥99%、Si、Mg≤1%	20	20
	铜牌	铜材制品, Fe≤0.1%、Pb≤0.03%、Sb≤0.005%、Zn≤0.04%、P≤0.01%、Cu≥97.0%	50	50
	聚酯套管	主要成分为聚对苯二甲酸乙二醇酯	2	2
	铆钉	钢材制品, 不含 As、Hg、Cd、Cr、Pb	1	1
	乳化液	20kg/桶; 主要为表面活性剂、合成润滑剂、消泡剂、防锈剂、抗氧化剂等, 不含氮、磷。	0.1	0.1
	机油	20kg/桶; 主要为基础矿物油, 不含氮、磷	0.2	0.2

本项目水平衡：

本项目员工 52 人，年工作 300 天，根据企业提供信息，年用水量约为 901t/a，其中生活用水量约 900t/a，生活污水约 720t/a，接管至武南污水处理厂集中处理。生产过程中使用乳化液原液 0.1t/a，使用前与水 1:10 进行配比，年用水量约 1t，乳化液循环使用定期添加更换，废乳化液委托常州市嘉润水处理有限公司处置。本项目水平衡图详见图 2-1。

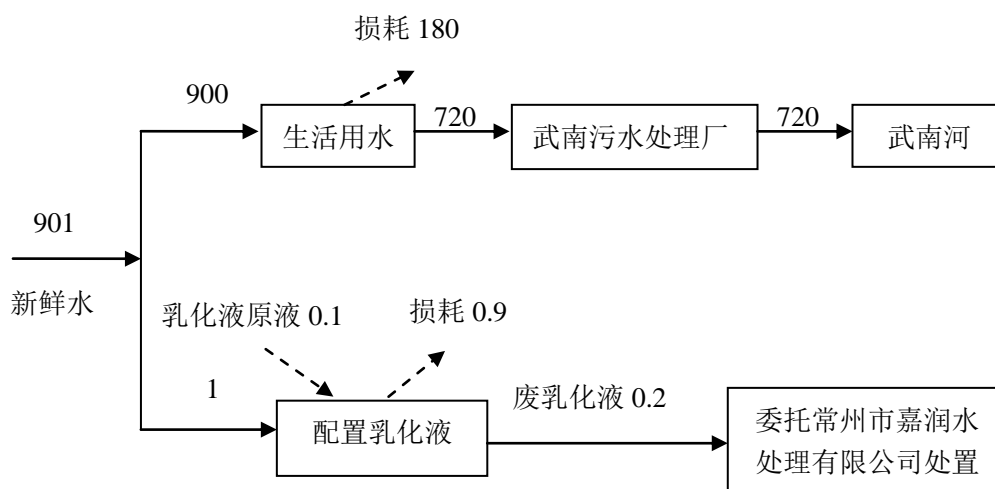


图 2-1 本项目实际水平衡图 (t/a)

主要工艺流程：

预埋槽道生产工艺具体见下图 2-2：

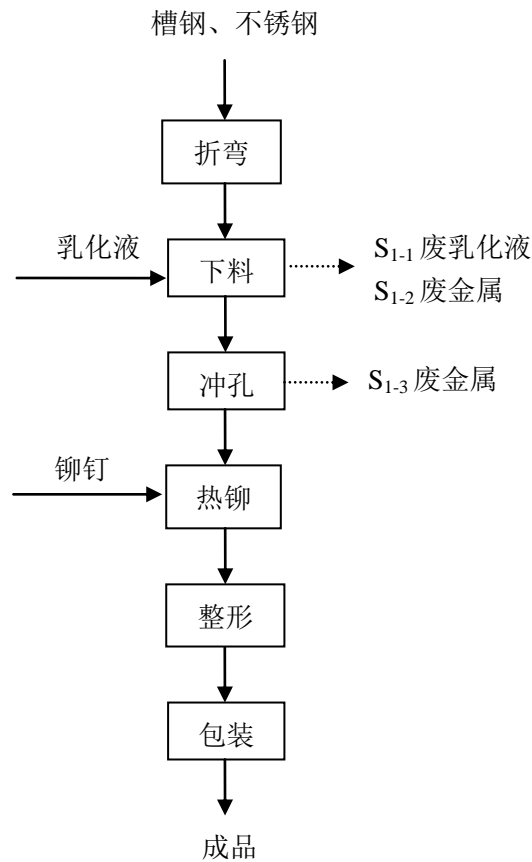


图 2-2 预埋槽道生产工艺流程图

工艺流程简述：

折弯：利用弯弧机将外购槽钢、不锈钢等金属件弯曲成一定弧度。

下料：折弯后的工件利用弯弧锯按照一定长度进行切割，切割过程中使用乳化液进行冷却、润滑，乳化液循环使用，定期更换。本项目下料过程有废乳化液（S₁₋₁）及废金属（S₁₋₂）产生。

冲孔：利用冲孔机在工件特定位置打出圆孔，便于后续热铆处理。冲孔过程有废金属（S₁₋₃）产生。

热铆：将需要拼接的工件的钉孔对齐，利用热铆机加热铆钉，之后将铆钉插入对齐的钉孔中，再次利用热铆机将铆钉挤压，使其形变从而固定拼接的工件。本项目热铆机使用电能加热铆钉。

整形：人工整形，利用铁锤等工具将部分产品折弯不到位的地方进行敲打，直至产品达到要求。

金属结构件生产工艺具体见下图 2-3:

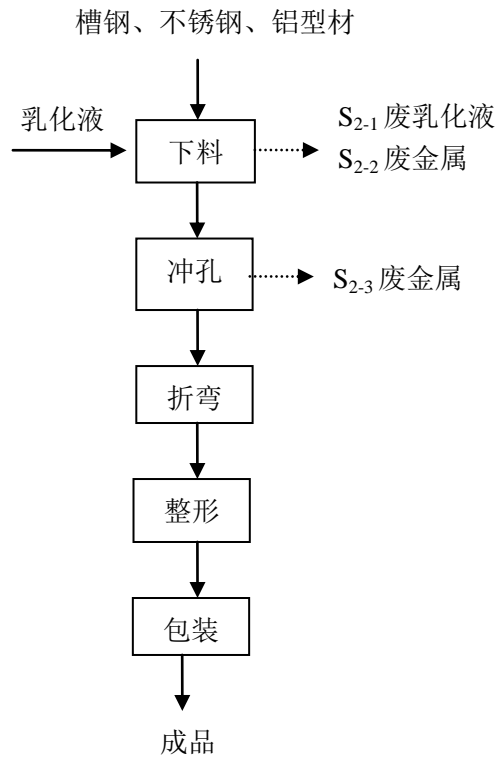


图 2-3 金属结构件工艺流程图

工艺流程简述

下料: 按照客户要求选择不同材料进行加工（槽钢、不锈钢、铝型材等），选定材料后，利用锯床或剪板机将其切割成产品所需长度。锯床下料过程中使用乳化液进行冷却、润滑，乳化液循环使用，定期更换。下料过程有废乳化液（S₂₋₁）及废金属（S₂₋₂）产生。

冲孔: 利用冲孔机在工件特定位置打出圆孔。冲孔过程有废金属（S₂₋₃）产生。

折弯: 冲孔后的工件利用数控滚弯机将其特定位置进行弯曲。

整形: 人工整形，利用铁锤等工具将部分产品折弯不到位的地方进行敲打，直至产品达到要求。

桥架生产工艺具体见下图 2-4。

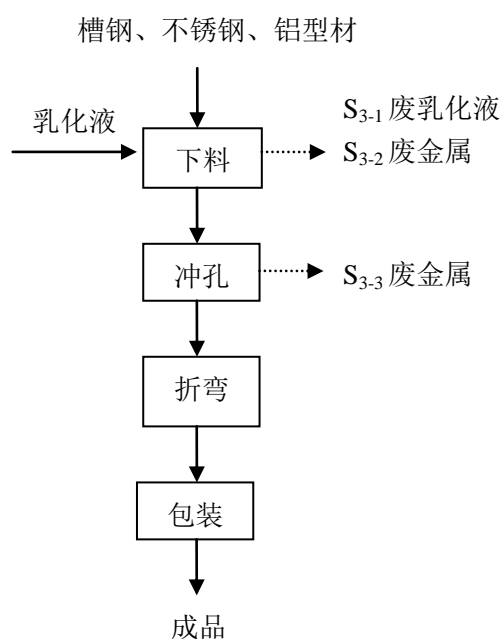


图 2-4 桥架生产工艺流程图

工艺流程简述

下料：按照客户要求选择不同材料进行加工（槽钢、不锈钢、铝型材等），选定材料后，利用锯床或剪板机将其切割成产品所需长度。锯床下料过程中使用乳化液进行冷却、润滑，乳化液循环使用，定期更换。下料过程有废乳化液（S₃₋₁）及废金属（S₃₋₂）产生。

冲孔：利用冲孔机在工件特定位置打出圆孔。冲孔过程有废金属（S₃₋₃）产生。

折弯：冲孔后的工件利用数控滚弯机将其特定位置进行弯曲。

母线槽生产工艺具体见下图 2-5。

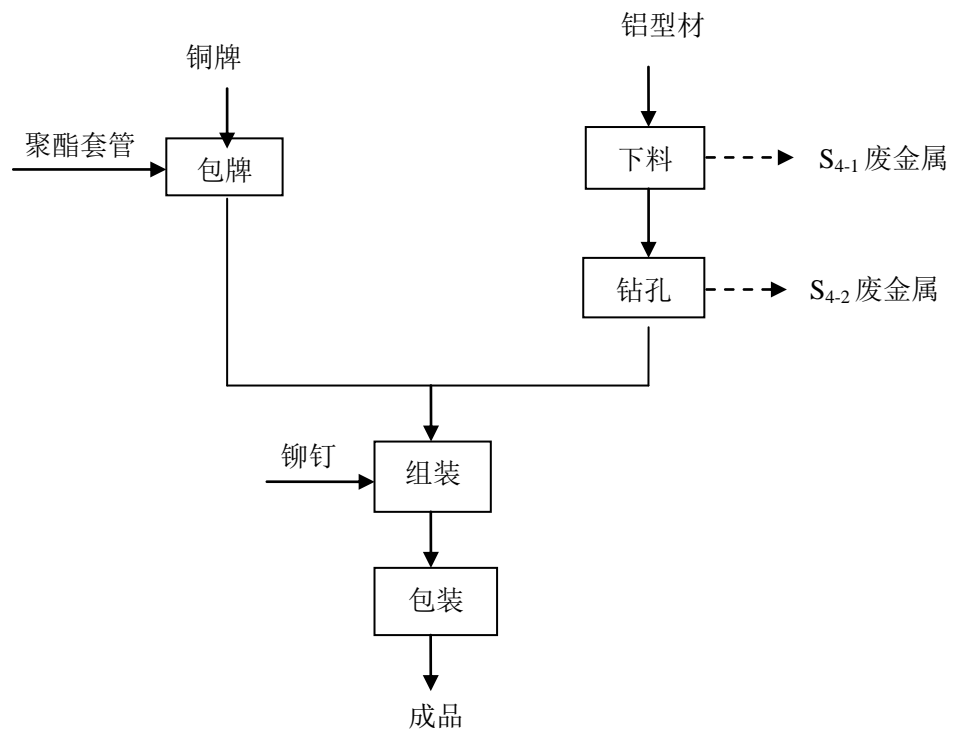


图 2-5 母线槽生产工艺流程图

工艺流程简述

包牌：将铜牌塞入聚酯套管内部，利用聚酯套管将其包裹。

下料：利用剪板机将外购不锈钢切割成产品所需长度。下料过程有废金属（S_{4.1}）产生。

钻孔：利用钻床在下料后的铝型材工件特定位置进行打孔，便于后续组装。钻孔过程中有废金属（S_{4.2}）产生。

组装：将包牌后的聚酯套管放置于铝型材端盖夹缝中，利用铆钉将端盖封住，本次工艺铆钉无需加热。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目产生的生活污水经化粪池处理后，依托厂区现有的污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。详见图 3-1。



图 3-1 废水接管示意图

雨水排放口	污水接管口
	

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目的生产设备均安置在车间内，主要有弯弧机、弯弧锯、数控滚弯机、冲孔机、热铆机、锯床、母线组装机、母线压弯机、桥架成型机、钻床、伺服送料机等设备运行时产生的机械噪声。企业通过车间隔声、减振等降噪措施，使得厂界噪声达标，治理措施见表 3-1。

表 3-1 项目主要噪声源及治理措施一览表

所在位置	噪声源名称	治理措施	
		登记表/批复	实际建设
生产车间	弯弧机	距离衰减、车间隔声	与登记表一致

	弯弧锯		
	数控滚弯机		
	冲孔机		
	热铆机		
	锯床		
	母线组装机		
	母线压弯机		
	冲床		
	桥架成型机		
	钻床		
	伺服送料机		
	卷板送料机		

4、固废

本项目依托今创集团股份有限公司北侧的危废仓库，占地面积 12m²，满足本项目危废暂存需要。危废仓库门口已张贴标识牌，各危险废物分类分区贮存，液体危废均设置托盘，危废仓库已进行防腐、防渗处理，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗等要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）的相关要求。

厂区内已建设一般固废仓库 1 座，位于生产车间东北侧，占地面积约 5m²，满足本项目一般固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部 2013 年第 36 号）要求。

一般固废仓库			
危废仓库			



本项目产生的固废为一般固废、危险废物及生活垃圾。具体固体废物产生情况见表

3-2:

表 3-2 固废产生情况

类别	名称	危废类别及代码	登记表预估量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
					登记表	实际
危险废物	废乳化液	HW09 900-006-09	0.2	0.2	暂存危废仓库，定期委托资质单位处置	委托常州市嘉润水处理有限公司处置
	废机油	HW08 900-218-08	0.05	0.05		委托连云港市万事兴环保科技有限公司处置
	废乳化液桶	HW49 900-041-49	0.005	0.005		
	废机油桶	HW49 900-041-49	0.01	0.01		
	废油抹布	HW49 900-041-49	0.1	0.1	环卫清运	与登记表一致
一般固废	生活垃圾	/	5	3	收集外售	与登记表一致
	废金属	/	7.8	5.6		

5、其他环保设施

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	消防器材：车间内设置灭火器、消防栓等消防器材。
在线监测装置	登记表及批复未作规定
环保设施投资情况	本次验收项目目前实际总投资 3200 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资额的 0.16%。废水、噪声、固体废物、绿化、其他各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

排气许可申领情况	江苏今创轨道科技有限公司于 2020 年 9 月 3 日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：9132041233086424XJ001X）。
----------	---

项目变动情况

根据现场踏勘发现，项目实际建设情况与登记表内容存在不相符，变动情况见表 3-4：

表 3-4 项目变动情况一览表

项目	重大变动标准	对比分析	变动界定
性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）	主要产品品种与登记表一致	/
规模	生产能力增加 30% 以上	实际生产产能与登记表一致	/
	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30% 及以上	各类原辅材料、一般固废、危险废物等均放置在专门区域内，均与登记表一致	/
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加，原有生产装置规模增加 30% 及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	本项目数控冲孔机、折弯机各减少一台，其中冲孔机代替数控冲孔机，数控滚弯机代替折弯机；冲孔机减少两台，企业通过购置较环评中更为先进的设备，提高员工工作效率，生产能力仍能达到登记表设计产能	不属于重大变动
地点	项目重新选址	项目建设选址与原登记表一致	/
	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	危废仓库位置由原登记表中的位于生产车间内东北侧调整依托今创集团股份有限公司位于厂区北侧 12m ² 的危废仓库；一般固废仓库由原登记表车间东侧调整至车间东北侧	不属于重大变动
		车间内设备局部位置发生变化，详见附图 2	
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	本项目无废气产生，无需设置防护距离	/
厂外管线路有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	本项目不涉及	/	

生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺均与登记表评一致	/
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	本项目无废气产生，故无废气污染防治措施，废水、噪声及固废污染防治措施均与登记表一致	/

注：由上表对照可知，本项目发生的上述变动均不属于重大变动（详见附件 10 变动分析报告）。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响登记表总结论

表 4-1 登记表结论摘录

环境影响分析 (登记表摘录)	废水	本项目生活污水水量小,水质简单,在区域总量控制的基础上,对周围地表水环境基本无影响,武南河仍满足 IV 类地表水环境功能区划的要求。
	废气	本项目无废气产生。
	噪声	本项目生产过程中的噪声源强约 85dB (A) 左右,噪声源采取隔声及距离衰减等防治措施后,项目投产后噪声在预测点的贡献值较小,厂界噪声可以达标,不会降低项目所在地现有声环境功能级别。
	固废	本项目一般固废收集后外售综合利用,危险固废委托有资质单位处置,废油抹布及生活垃圾由当地环卫部门统一处理,不对外排放。项目固体废弃物处理处置率达到 100%,不会对环境产生影响。
总结论	建设项目选址合理,行业生产符合现行国家产业政策,落实各项污染防治措施后,能实现污染物稳定达标排放,建成后对周围环境影响较小,本项目在环保上具有可行性。	

2、审批部门审批决定

表 4-2 审批部门审批决定与实际落实情况对照表

登记表批复	实际落实情况
按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	已落实“雨污分流、清污分流”。本项目产生的生活污水经化粪池预处理后依托厂区现有的污水管网接管至武南污水处理厂集中处理,尾水排入武南河。经监测,污水接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。
选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	本项目选用低噪声设备,合理布局,采取车间隔声等降噪措施,使得厂界噪声达标。经监测,南、北厂界昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。东、西厂界与邻厂紧邻,不具备监测条件。

<p>严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。</p>	<p>企业已分类处理、处置固体废物。本项目产生的一般固废为：废金属外售综合利用；废油抹布与员工生活垃圾由环卫部门统一清运；危险废物主要为：废乳化液及废机油委托常州市嘉润水处理有限公司处置，废乳化液桶及废机油桶均委托连云港市万事兴环保科技有限公司处置。所有固废均得到有效处置。危废仓库依托今创集团股份有限公司北侧的危废仓库 12m²，已按相关要求建设。</p>
<p>按《江苏省排污口设置及规范整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。</p>	<p>本项目依托今创集团股份有限公司 1 个污水接管口，1 个雨水排放口，各排污口均按规范设有环保标志牌。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析及标准	检出限
生活污水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	/
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	4
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	4
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	0.01
	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	0.05
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

2、监测仪器

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	检定/校准情况
1	ME 电子天平	ME204E/02	已检定
2	电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	已检定
3	紫外、可见分光光度计	TU-1810D	已检定
4	可见分光光度计	T6 新悦	已检定
5	pH 计	FE28	已检定
6	多功能声级计	AWA6228+	已检定
7	多功能声校准器	AWA6221A	已检定

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。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、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，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行			加标回收		
		平行样	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	合格率 (%)
pH	8	/	/	/	/	/	/
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	8	4	50	100	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100
总氮	8	2	25	100	2	25	100

4、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发生源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。

噪声校准记录见表 5-4。

表 5-4 噪声校准记录表

监测日期		校准设备	声校准器校准值	声级计校准值 (dB)		校准情况
				检测前	检测后	
2020.8.27	昼间	AWA6221A	93.8	93.6	93.8	合格
2020.8.28	昼间	AWA6221A	93.8	93.6	93.8	合格

表六

验收监测内容:

1、废水

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	接管口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，监测 2 天

2、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界南、北外 1 米	厂界噪声	昼间监测 1 次/天，监测 2 天
备注	1、厂区东、西侧与邻厂紧邻，不具备监测条件； 2、夜间不生产。		

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏秋泓环境检测有限公司于 2020 年 8 月 27 日-28 日对本项目进行验收监测, 验收监测期间生产负荷均达到 75% 以上, 主体工程工况稳定, 各项环境保护设施正常运行, 符合验收监测要求。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	生产项目	设计生产能力	实际生产能力	运行负荷%
2020.8.27	预埋槽道	2667 米/天	2500 米/天	94
	金属结构件	400 套/天	350 套/天	88
	桥架	1000 米/天	860 米/天	86
	母线槽	167 米/天	130 米/天	78
2020.8.28	预埋槽道	2667 米/天	2100 米/天	79
	金属结构件	400 套/天	360 套/天	90
	桥架	1000 米/天	780 米/天	78
	母线槽	167 米/天	150 米/天	90

验收监测结果:

1、废水

本项目废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果 (单位: mg/L)					平均值或范围	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2020.8.27	生活污水接管口	pH 值	6.89	6.85	6.87	6.88	6.85~6.89	6.5~9.5	
		悬浮物	82	85	84	86	84	400	
		化学需氧量	108	110	114	104	109	500	
		氨氮	11.1	10.8	10.6	10.4	10.7	45	
		总磷	1.42	1.59	1.31	1.38	1.42	8	
		总氮	16.8	17.4	17.7	16.5	17.1	70	
2020.8.28	生活污水接管口	pH 值	6.52	6.52	6.54	6.52	6.52~6.54	6.5~9.5	
		悬浮物	86	82	83	85	84	400	
		化学需氧量	104	106	118	112	110	500	
		氨氮	10.4	10.6	10.1	10.3	10.4	45	
		总磷	1.65	1.64	1.50	1.62	1.60	8	
		总氮	15.9	15.6	15.9	15.3	15.7	70	
评价结果	经监测, 污水接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准。								
备注	pH 值无量纲								

2、厂界噪声

本项目噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

监测点位	监测结果 (LeqdB (A))		标准限值
	2020.8.27	2020.8.28	
	昼间	昼间	
南厂界	47.9	47.4	昼间≤65
北厂界	49.2	47.9	
评价结果	经监测，南、北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 3 类标准。东、西厂界与邻厂紧邻，不具备监测条件。		
备注	1、东、西厂界与邻厂紧邻，不具备监测条件； 2、夜间不生产		

3、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-4。

表 7-4 固废核查结果

类别	名称	危废类别及代码	产生量 t/a	防治措施
				实际
危险废物	废乳化液	HW09 900-006-09	0.2	委托常州市嘉润水处理有限公司处置
	废机油	HW08 900-218-08	0.05	
	废乳化液桶	HW49 900-041-49	0.005	委托连云港市万事兴环保科技有限公司处置
	废机油桶	HW49 900-041-49	0.01	
一般固废	废油抹布	HW49 900-041-49	0.1	环卫清运
	生活垃圾	/	3	
	废金属	/	5.6	收集外售

4、污染物排放总量核算

根据本项目登记表及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表 7-5。

表 7-5 污染物排放总量核算结果表

污染物		登记表及批复量 t/a	实际核算量 t/a	是否符合
废水	生活废水接管量	998	720	符合
	化学需氧量	0.3992	0.0788	符合

	悬浮物	0.2994	0.0605	符合
	氨氮	0.0349	0.0076	符合
	总氮	0.0499	0.0118	符合
	总磷	0.0050	0.0011	符合
固废	零排放		零排放	符合
备注	1.本项目总量控制指标依据登记表及批复确定； 2.经企业核实，本项目实际总用水量约 901t/a，废水的产生、排放情况详见水平衡图 2-1，全年生活污水排放量为 720t/a；			

由表 7-5 可知，本项目废水及固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

表八

验收监测结论

江苏秋泓环境检测有限公司于 2020 年 8 月 27 日-28 日对江苏今创轨道科技有限公司“年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

1、废水

经监测，污水接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

经监测，南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。东、西厂界与邻厂紧邻，不具备监测条件。

4、固体废弃物

本项目产生的一般固废为：废金属收集外售；员工生活垃圾与废油抹布由环卫部门统一清运。

危险废物主要为：废乳化液及废机油常州市嘉润水处理有限公司处置，废乳化液桶及废机油桶委托连云港市万事兴环保科技有限公司处置。所有固废均得到有效处置。

5、总量控制指标

由表 7-5 可知，本项目废水及固废排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、风险防范措施落实情况核查

企业已按登记表及批复要求，落实了相关污染防治措施，配备了灭火器、消防水系统等应急物资。

总结论：江苏今创轨道科技有限公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目已建成，配套建设了相应的环境保护设施，落实了风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请验收。

一、附件

附件 1 批复；

附件 2 城镇污水排入排水管网许可证；

附件 3 厂房租赁协议；

附件 4 危废处置协议；

附件 5 监测期间企业工况证明；

附件 6 本项目用水及固废产生量证明；

附件 7 设备清单一览表；

附件 8 原辅料用量；

附件 9 废水、噪声检测报告；

附件 10 变动分析；

附件 11 建设单位承诺书。

二、附图

附图 1 地理位置及周边概况图、监测点位示意图；

附图 2 厂区平面布置图及监测点位图。

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽项目				项目代码	2019-320451-38-03-53 1715	建设地点	武进国家高新技术产业开发区凤鸣路 20 号		
	行业类别	C3311 金属结构制造				建设性质	新建				
	设计生产能力	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽				实际生产能力	年产 80 万米预埋槽道、12 万套金属结构件、30 万米桥架、5 万米母线槽	登记表填写单位	江苏今创轨道科技有限公司		
	环评文件审批机关	常州市武进区行政审批局				审批文号	武行审投环〔2019〕401号	环评文件类型	登记表		
	开工日期	2019 年 9 月				调试日期	2020 年 7 月	排污许可证申领时间	2020 年 9 月 3 日		
	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	9132041233086424XJ001X		
	验收单位	常州秋泓环保技术有限公司				环保设施监测单位	江苏秋泓环境检测有限公司	验收监测时工况	>75%		
	投资总概算（万元）	3500				环保投资总概算（万元）	5	所占比例（%）	0.14		
	实际总投资（万元）	3200				实际环保投资（万元）	5	所占比例（%）	0.16		
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	2400 小时			
运营单位	江苏今创轨道科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9132041233086424XJ	验收时间	2020 年 8 月 27、28 日			

污染物排放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工程 产生量(4)	本期工程自 身削减量 (5)	本期工程实 际排放量(6)	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程“以新带老” 削减量(8)	全厂实 际排放 总量(9)	全厂核定排 放总量(10)	区域平衡替 代削减量 (11)	排放增 减量 (12)
		接管量	/	/	/	/	/	/	720	998	/	720	998
生活	化学需氧量	/	120	400	/	/	0.0788	0.3992	/	0.0788	0.3992	/	/
废水	悬浮物	/	84	300	/	/	0.0605	0.2994	/	0.0605	0.2994	/	/
	氨氮	/	10.6	35	/	/	0.0076	0.0349	/	0.0076	0.0349	/	/
	总氮	/	16.4	50	/	/	0.0118	0.0499	/	0.0118	0.0499	/	/
	总磷	/	1.51	5	/	/	0.0011	0.0050	/	0.0011	0.0050	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关 的其他特征 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图 1 项目地理位置及周边概况图、监测点位示意图



附图 2 车间平面布置图

