



建设项目竣工环境保护

验收调查表

SCT-HJ 验【2020】第 099 号

项目名称：溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目

建设单位（盖章）：溧阳天长贵金属化工有限公司

调查单位：常州苏测环境检测有限公司

编制日期：2020年12月

编制单位：常州苏测环境检测有限公司

法人代表：蒋国洲

项目负责人：

报告编写：

一 审：

二 审：

签 发：

现场监测负责人：

参 加 单 位：常州苏测环境检测有限公司

参 加 人 员：马柳绪、杨叶超、康玲莉、张晓雯、陈园、张佳宜、周红等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—83984199

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路128号8号楼5楼

表一 项目总体情况

建设项目名称	溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目				
建设单位	溧阳天长贵金属化工有限公司				
法人代表	陆文伟	联系人	陆文伟		
通信地址	溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路				
联系电话	13328169000	传真	/	邮编	213321
建设地点	溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，溧阳天长贵金属化工有限公司厂区南侧，中河北岸				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>	行业类别及 代 码	G5532 货运港口		
环境影响评价 报告表名称	溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目				
项目环境影响 评价单位	江苏龙环环境科技有限公司				
项目设计单位	/				
环境影响评价 审批部门	常州市生态 环境局	文号	常溧环审 【2019】57号	时间	2019年3月11日
初步设计审批 部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施 设计单位	/				
环境保护设施 施工单位	/				
环境保护设施 监测单位	常州苏测环境检测有限公司				
投资总概算 (万元)	200	环境保护投资 (万元)	20	环境保 护投资 占总投 资比例	10%
实际总投资 (万元)	200	实际环境保护 投资(万元)	20		10%
设计吞吐能力	25万吨/年		建设项目开 工日期	2012年	
实际吞吐能力	25万吨/年		投入试运营 日期	2012年	
调查日期	2020年12月5日-12月6日				

项目建设过程简述 (项目立项~试运行)	<p>溧阳天长贵金属化工有限公司成立于2006年3月，位于溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，法人为陆文伟，企业主要从事盐酸和液碱的仓储经营，不从事生产性建设。2012年溧阳天长贵金属化工有限公司开工建设了本码头，该码头建设1个300吨级装卸泊位，用于进口黄砂、石子，出口钢材。</p> <p>2018年9月3日，溧阳天长贵金属化工有限公司取得了溧阳市发展和改革委员会出具的《企业投资项目备案通知书》（溧发改综备[2018]191号），项目名称：码头建设项目，建设地点：溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，建设规模：年吞吐量25万吨，堆场7000平方米、仓库3000平方米。</p> <p>溧阳天长贵金属化工有限公司于2018年10月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成了《溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目环境影响报告表》，并于2019年3月11日获得了常州市生态环境局的审批意见（常溧环审[2019]57号）。</p> <p>根据现场踏勘核实，本项目码头位于溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，溧阳天长贵金属化工有限公司厂区南侧，中河北岸，已建有300t级装卸泊位1个，现达到年吞吐能力25万吨（进口黄砂、石子20万吨，出口钢材5万吨），堆场7000平方米、仓库3000平方米的建设规模，因此本次进行全部验收。</p>
------------------------	---

续表一 项目总体情况

<p>项目建设过程简述 (项目立项~试运行)</p>	<p>2020年11月,受溧阳市天益环境科技有限公司委托,常州苏测环境检测有限公司承担了该项目的竣工环境保护验收调查工作,并负责编制竣工环境保护验收调查表,为此项工程竣工环境保护验收提供技术依据。根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》和国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定,常州苏测环境检测有限公司于2020年11月对该建设项目环境保护工程完成情况进行现场踏勘,查阅了相关资料,2020年12月5日、12月6日两个工作日对本项目进行了验收监测,最终编制完成了《溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目环境保护验收调查表》。</p>
<p>验收调查依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号,2017年6月修订); 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号,2017年11月20日); 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》(国家环境保护总局,HJ/T394-2007); 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部2018第9号); 5、《建设项目竣工环境保护验收技术规范-港口》(环境保护部,HJ436-2008,2008年8月1日实施); 6、《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); 7、《太湖流域管理条例》(中华人民共和国国务院令第604号,2011年9月7日);

续表一 项目总体情况

验收调查依据	<p>8、《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委委员会第八次会议于2014年4月24日修订通过，2015年1月1日实施）；</p> <p>9、《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月1日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委委员会第二十八次会议于2017年6月27日通过修订，2018年1月1日施行）；</p> <p>10、《中华人民共和国大气污染防治法》（2017年6月27日第十二届全国人民代表大会常务委委员会第二十八次会议修正，自2018年1月1日施行）；</p> <p>11、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日起施行，2018年12月29日做出修改）；</p> <p>12、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委委员会第十七次会议第二次修订）；</p> <p>13、《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）；</p> <p>14、《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）；</p> <p>15、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）；</p> <p>16、《江苏省大气污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委委员会第二次会议修正）；</p> <p>17、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委委员会第二次会议第三次修正）；</p>
--------	--

续表一 项目总体情况

验收调查依据	<p>18、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）；</p> <p>19、《江苏省长江水污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>20、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人民代表大会常务委员会公告第71号，2018年5月1日起实施）；</p> <p>21、《溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目环境影响报告表》（江苏龙环环境科技有限公司，2018年10月）；</p> <p>22、《溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目环境影响报告表的批复》（常州市生态环境局，常溧环审[2019]57号，2019年3月11日）；</p> <p>23、《溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目竣工环境保护验收调查方案》（常州苏测环境检测有限公司，2020年11月27日）。</p>
--------	---

表二 调查范围、调查因子、保护目标、调查重点

<p>调查范围</p>	<p>结合本项目环境影响评价范围及工程建设的实际情况，参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）及《建设项目竣工环境保护验收技术规范-港口》（HJ436-2008），确定本次验收调查范围与项目环境影响报告表的评价范围一致。</p> <p>大气环境：项目周围2000m范围内的区域及敏感点。</p> <p>声环境：噪声源周围200m范围内的区域及敏感点。</p> <p>水环境：项目运营期废水处理及排放去向。</p> <p>生态环境：以项目场地红线范围内为主要调查范围，主要包括场地平整、水土流失防治、场地绿化及排水工程等实施区域。</p>
<p>调查因子</p>	<p>(1) 施工期</p> <p>项目已建成投产，本次对该项目施工期进行回顾性评价。</p> <p>(2) 营运期</p> <p>生态环境：植被恢复情况及水土流失的影响；</p> <p>废气：黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘对周围环境的影响；</p> <p>废水：车辆、场地冲洗废水、初期雨水以及陆域员工生活污水对周围环境的影响；</p> <p>噪声：物料转运噪声、车辆噪声及船舶鸣笛噪声等产生的噪声对项目周边声环境的影响情况；</p> <p>固体废弃物：污水处理设施产生的污泥以及员工生活垃圾的处理情况。</p>

续表二 调查范围、调查因子、保护目标、调查重点

经现场实地调查，本项目码头位于溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，溧阳天长贵金属化工有限公司厂区西南侧，中河北岸处，有关水、气、声环境保护目标及要求见表2-1。

表2-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	到最近厂界距离(m)	规模(人)	环境保护目标要求
空气环境	后桑园	南	620	157	符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	古一村	东北	690	580	
	乌荡湾	西南	700	112	
	董家舍村	东北	700	166	
	古二村	北	720	570	
	古渎小学	东北	780	820	
	古渎村	北	910	595	
	里方	南	920	217	
	古渎卫生院	西北	970	150	
	古渎幼儿园	东北	1060	300	
	后班竹村	西南	1080	536	
	东溪村	西北	1090	616	
	绸缪镇敬老院	东北	1320	120	
	张家丰	南	1350	175	
	方里村	东南	1490	101	
	坝头	西南	1560	308	
	西泗墩村	南	1780	386	
前班竹村	西南	1870	385		
冯家兜	南	1910	182		

环境保护目标

续表二 调查范围、调查因子、保护目标、调查重点

续表2-1 主要环境保护目标					
环境要素	环境保护对象名称	方位	到最近厂界距离(m)	规模(人)	环境保护目标要求
水环境	中河	本项目码头位于中河北岸		29.2km	符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类标准
声环境	项目所在地	周边200米范围内			符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类标准
	中河两侧20m±5m范围内				符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中4a类标准
生态环境	丹金溧漕河(溧阳市)洪水调蓄区	东	1250	1.31km ²	《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号)及《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113号)
调查重点	<p>(1) 环境影响评价文件及工程设计中提出的造成环境影响的主要工程内容。</p> <p>(2) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及批复文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。</p> <p>(3) 工程环境保护投资落实情况。</p> <p>(4) 项目运营期对周围的生态环境影响。</p> <p>(5) 工程实际建设内容与环评阶段变化情况。</p> <p>(6) 项目施工期与运营期是否有收到环保方面的群众投诉。</p>				

表三 验收执行标准

验收标准原则上采用环境影响评价阶段经环境保护部门确认的环境保护标准与环境保护设施工艺指标进行验收，对已修订新颁布的环境标准则采取新标准进行校核。本调查报告环境标准与原环评一致。

(1) 地表水环境质量标准

根据环境功能区划，中河规划为III类水体，中河近期（2010年）及远期（2020年）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中III类水质标准，具体标准限值见表3-1。

表3-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L

项目	pH(无量纲)	COD	氨氮	石油类	总磷
III类	6-9	≤20	≤1.0	≤0.05	≤0.2

(2) 大气环境质量标准

项目所在地环境功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体标准限值见表3-2。

表3-2 大气环境质量标准 单位：mg/m³

污染物	环境质 标准			
	标准来源	年平均	日平均	1小时平均
SO ₂	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准	0.06	0.15	0.50
NO ₂		0.04	0.08	0.20
CO		/	4.0	10.0
O ₃		8小时平均：0.16		0.2
PM ₁₀		0.07	0.15	/
PM _{2.5}		0.035	0.075	/
NO _X	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表2中二级标准	0.05	0.100	0.250
TSP		0.2	0.3	/

(3) 声环境质量标准

本项目码头位于溧阳天长贵金属化工有限公司厂区范围内，溧阳天长贵金属化工有限公司所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准，中河规划为5级航道，中河两侧20m±5m范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中4a类标准，具体标准

环
境
质
量
标
准

续表三 验收执行标准

环 境 质 量 标 准	限值见表3-3。			
	表3-3 声环境质量标准 单位: dB (A)			
	噪声功能区	昼间	夜间	执行区域
	3类标准值	65	55	天长贵金属所在地
	4a类标准值	70	55	中河两侧20m±5m范围内
污 染 物 排 放 标 准	(1) 废水			
	<p>本项目码头不接收船舶生活污水及船舶含油污水，仅对陆域废水产生情况进行评价。码头营运过程中主要废水为车辆、场地冲洗废水、初期雨水以及陆域员工生活污水。本项目车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水经收集后利用污水处理设施处理后全部回用作场地冲洗用水及喷雾用水，不外排。本项目码头员工生活污水接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理。废水具体标准限值见表 3-4。</p>			
	表 3-4 废水污染物标准限值			
	废水	污染物	标准限值	执行标准
	初期雨水以及冲洗废水	pH 值	6~9 (无量纲)	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002) 表 1
		化学需氧量	/	
		悬浮物	/	
	生活污水	pH 值	6.5-9.5 (无量纲)	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 中表 1 中 B 级标准
		化学需氧量	500	溧阳市盛康污水处理厂接管标准
		悬浮物	400	
氨氮		50		
总磷		8		
(2) 废气				
<p>本项目废气主要为黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘。本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。废气具体排放标准限值见表 3-5。</p>				

续表三 验收执行标准

污 染 物 排 放 标 准	表 3-5 废气污染物排放标准				
	污染物项目	无组织排放监控浓度限值		标准来源	
		监控点	浓度 (mg/m ³)		
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
	(3) 噪声				
	<p>本项目营运期东厂界、南厂界、西厂界昼夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准限值,北厂界昼夜间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。本项目敏感点(中河两侧20m±5m范围内)昼夜间噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中4a类标准。噪声具体排放标准限值见表3-6。</p>				
	表 3-6 噪声排放标准				
	污染物名称	功能区	标准限值		执行标准
			昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
	北厂界	3类区	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
东厂界、南厂界、西厂界	4类区	70	55		
敏感点(中河两侧20m±5m范围内)	4a类区	70	55	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	
(4) 固废					
<p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001),同时执行环境保护部公告2013年第36号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。</p>					

续表三 验收执行标准

根据本项目环评及批复要求，具体污染物总量控制指标见表 3-7。

表 3-7 污染物总量控制指标

污染源	污染物	环评总量 (t/a)	备注
废水	废水量	48	环评及批复
	化学需氧量	0.019	
	悬浮物	0.014	
	氨氮	0.001	
	总磷	0.0001	
固废	一般固废	零排放	

总量控制

表四 工程概况

项目名称	溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目
项目地理位置	溧阳天长贵金属化工有限公司位于溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，中河北岸。本项目地理位置图见附图1，卫生防护距离图见附图2。

主要工程内容及规模:

本项目具体工程建设情况见表4-1。

表4-1 具体工程建设情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	江苏龙环环境科技有限公司，2018年10月
2	环评批复	常州市生态环境局，常溧环审[2019]57号，2019年3月11日
3	本次验收项目建设规模	300t级装卸泊位1个，年吞吐能力25万吨，堆场7000平方米、仓库3000平方米
4	现场踏勘后实际建设情况	公用及辅助工程建设见表4-2，主要生产、辅助设备见表4-3

表4-2 公用及辅助工程

类别		备注	实际内容
主体工程	码头	1个300t码头泊位，码头长度140m，宽51.43m	与环评一致
	仓库一	建筑面积为300平方米	与环评一致
	仓库二	建筑面积为1200平方米	与环评一致
	仓库三	建筑面积为1500平方米	与环评一致
公用工程	给水系统	码头给水水源由后方天长贵金属厂区接管供给，自来水用水量为366t/a，其中船舶补充水为225t/a，陆域员工生活用水为60t/a，车辆、场地冲洗补充用水为81t/a。	自来水用水量为321t/a，其中船舶补充水200t/a，陆域员工生活用水为40t/a，车辆、场地冲洗补充用水为81t/a
	排水系统	码头冲洗废水以及场地初期雨水经污水处理设施处理达标后回用作车辆、场地冲洗用水、道路洒水及喷水雾用水。码头区域不配套生活设施，码头员工依托溧阳天长贵金属化工有限公司生活设施。进港船舶污水不得在码头区域排放，天长贵金属新增生活污水排放量为48t/a。	本项目新增生活污水排放量为32t/a，其他与环评一致
	供电系统	码头供电条件主要依托溧阳天长贵金属化工有限公司主厂区，年用电量为80000度	与环评一致
环保工程	废气处理	黄砂、石子卸船过程中喷洒水雾抑尘；黄砂、石子在仓库卸车、装车过程喷洒水雾抑尘；码头道路及时清扫、洒水抑尘。	与环评一致

续表四 工程概况

续表 4-2 公用及辅助工程					
类别		备注			实际内容
环保工程	废水处理	码头冲洗废水以及场地初期雨水经污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1标准后回用作车辆、场地冲洗用水、道路洒水及喷水雾用水。码头不配套生活设施，码头员工依托溧阳天长贵金属化工有限公司生活设施，生活污水接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理。进港船舶污水不得在码头区域排放。			与环评一致
	噪声防治	对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对船舶管理，禁止在港区鸣笛。			与环评一致
	固废处置	污水处理设施污泥由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。船舶垃圾禁止投入水域。固废处置率100%，固体废物排放不直接排向外环境。			与环评一致
表 4-3 生产设备一览表					
序号	环评及批复				实际建设情况
	设备名称	规格	单位	数量	
1	固定式起重机	8T	台	1	1
2	运输车辆	/	辆	2	2
3	装载机	/	辆	1	1

续表四 工程概况

水平衡

根据现场核实，本项目无废水流量计，根据企业提供资料核算本项目废水。本项目年用水量为321吨，其中生活年用水量为40吨，场地、车辆冲洗年用水量为81吨，船舶补给用水年供水量为200吨。场地、车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于车辆、场地冲洗用水、道路洒水以及喷水雾用水，不外排。生活污水排放量为用水量的80%，则生活污水年排放量约为32t。本项目水量及水平衡见图4-1。

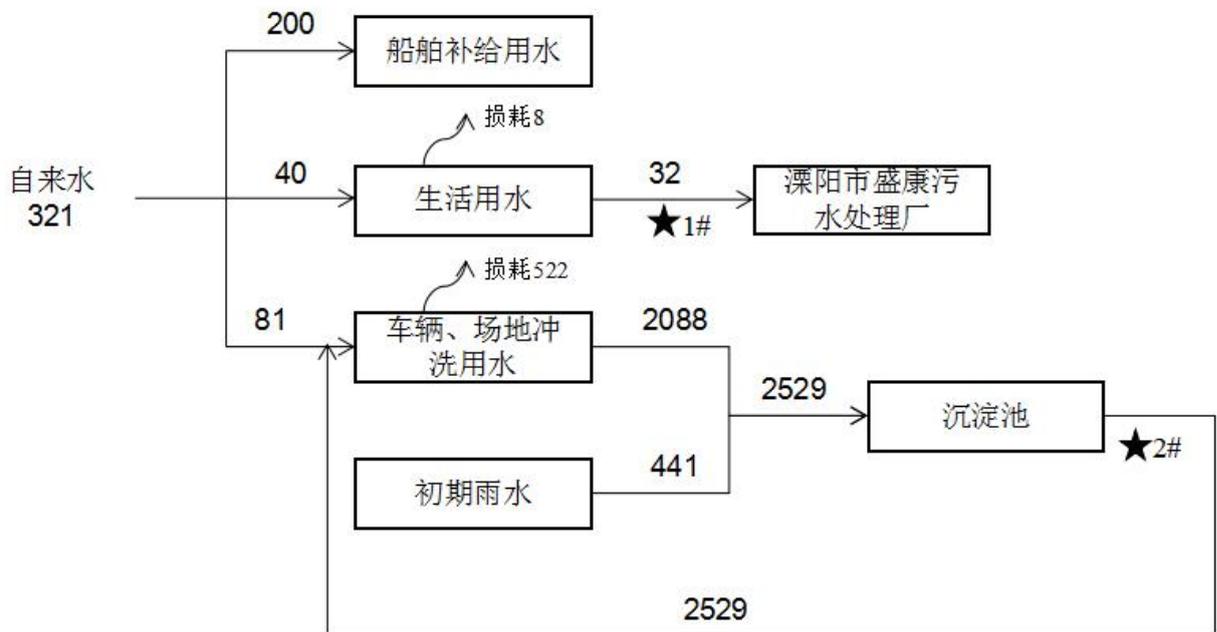


图 4-1 本项目水量及水平衡图 (t/a)

说明：★为废水监测点位。验收期间，废水走向与环评一致。

续表四 工程概况

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）第三条：“建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环保验收管理”。该项目变动与苏环办[2015]256号对照一览表见表4-4。

表4-4 项目变动与苏环办[2015]256号对照一览表

序号	重大变动内容	企业情况	是否为重大变动
1	主要功能发生变化，主要开发任务发生变化。	企业主要功能、主要开发任务未发生变化	未变动
2	主要线路长度增加30%及以上。	企业主要线路长度未变	未变动
3	设计运营能力增加30%及以上。	设计运营能力与环评一致	未变动
4	占地总面积（含陆域面积、水域面积等）增加30%及以上。	占地总面积与环评一致	未变动
5	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。	储存能力与环评一致	未变动
6	新增主要设备设施，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有主要设备设施规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	企业主要设备设施与环评一致	未变动
7	项目重新选址。	项目地址与环评一致	未变动
8	在原址附近调整（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。	企业总平面布置与环评一致	未变动
9	线路横向位移超出200米的长度累计达到原线路长度的30%及以上。	线路横向位移长度与原线路长度一致	未变动
10	位置或管线调整使得评价范围内出现新的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等环境敏感区和要求更高的环境功能区；位置或管线调整使得评价范围内出现新的环境敏感点。	位置和管线未发生调整	未变动
11	施工、运营方案发生变化，直接涉及自然保护区、风景名胜区、集中饮用水水源保护区等环境敏感区，且导致生态环境不利影响显著增加。	施工、运营方案未发生变化	未变动
12	施工期或运营期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；施工期或运营期主要生态保护措施调整，导致生态环境不利影响显著增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	施工期或运营期污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等未发生调整，不新增污染因子或污染物排放量	未变动

结论：建设内容与环评基本一致。

续表四 工程概况

主要工艺流程

本项目主要从事黄砂、石子的进口，钢材的出口，货物进出口工艺流程如下：

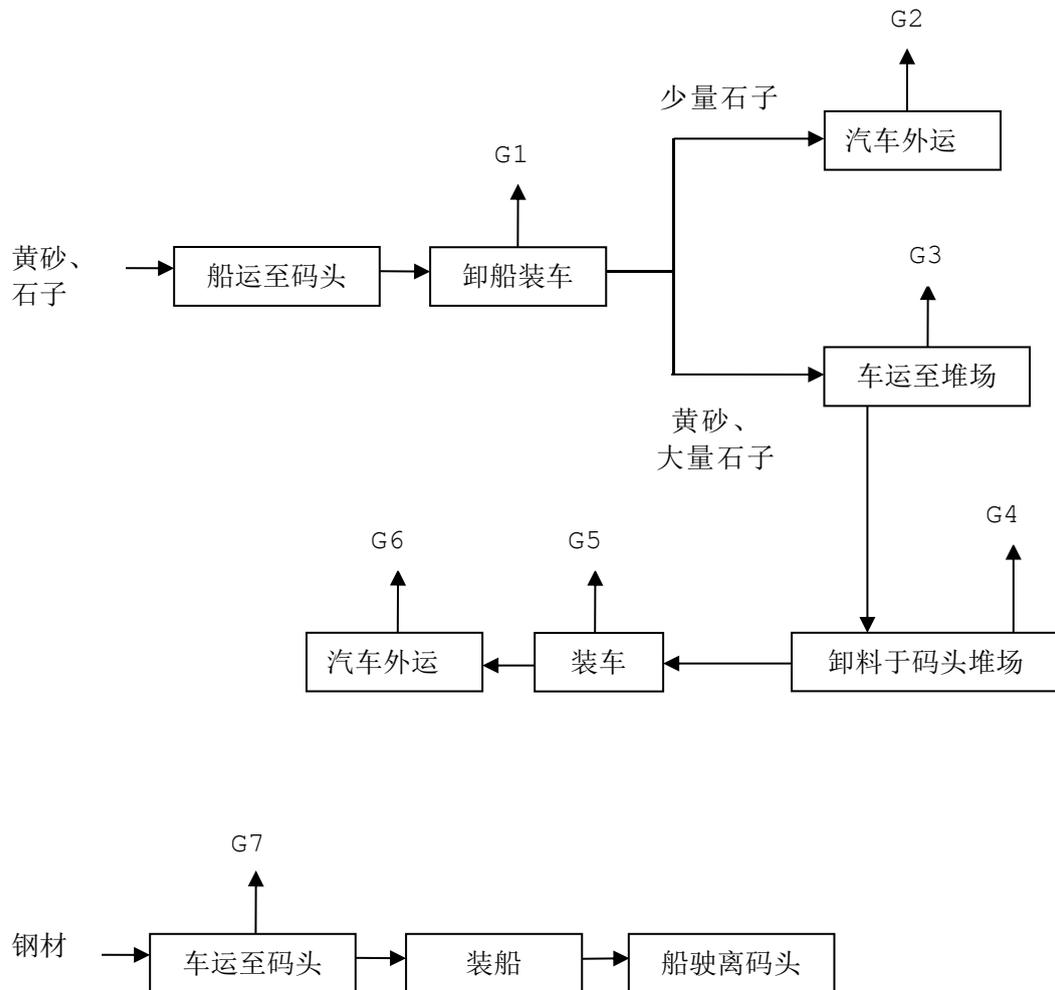


图 4-2 出口货物装卸流程图

说明：验收期间，该生产工艺与环评一致。

码头装卸流程简述：

(1) 黄砂、石子进口工艺流程

船运至码头的黄砂、石子经设在卸料区的固定回转式抓斗起重机卸船，起重机抓斗将船上的黄砂、石子抓至码头运输车辆，黄砂及少部分石子经运输车辆运至码头仓库，卸料于堆场暂存，大部分石子直接经运输车外运出厂。抓斗起重机卸船过程产生粉尘（G1）。输送至码头仓库的黄

续表四 工程概况

子卸车过程产生粉尘（G4）。出货时将堆场内的黄砂、石子经装载机装车，通过运输车辆外运出厂。物料装车过程产生粉尘（G5）。车辆行驶过程中产生车辆扬尘（G2、G3、G6）。

（2）钢材出口工艺流程

本项目出口的货物主要为钢材，由运输车辆运至码头上料区，经固定回转式起重机装船，装船完毕后船驶离码头。车辆行驶过程中产生车辆扬尘（G7）。

工程占地及平面布置

本项目在实际建设过程中与原环评一致，平面布置未发生改变。

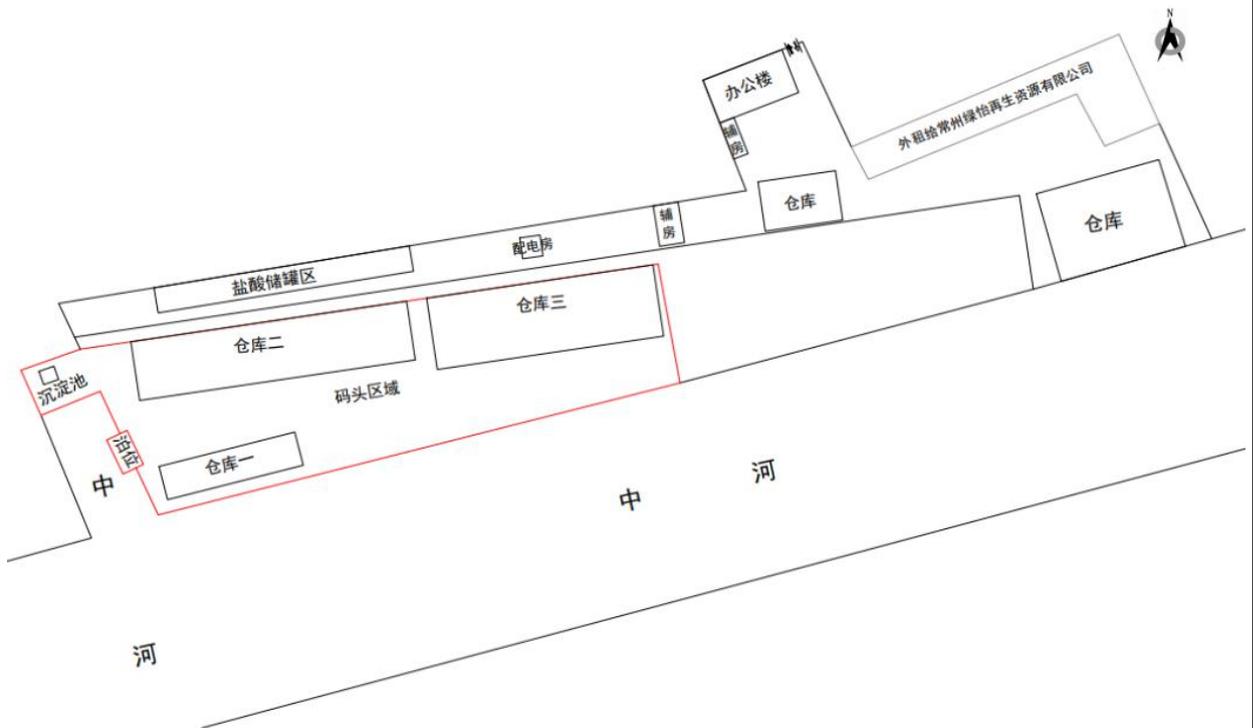


图4-3 厂区平面布置图

说明：经现场勘察，验收期间该项目厂区平面布置图与环评一致。

工程环境保护投资明细

本项目实际总投资200万元，其中环保投资20万元，环保投资占总投资的占比为10%。本项目常驻员工4人，码头年营运天数300天，昼夜均可收发货。本项目环保投资主要用于施工期及营运期生态保护、废水、废气、噪声和固体废物的处理等。

续表四 工程概况

项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

一、生态保护工程和设施

1、施工期

依据环评进行回顾，施工期间按计划和施工的操作规程，严格控制，减少余下的物料。有余下的物料，则将其有序的存放好，妥善保管，减轻建筑垃圾对环境的影响。

严格按照有关规定，将弃渣、弃土运出河区存放，并采取保护措施。存放地点为与环保局、水利局等有关部门协商选址；运送过程有环保人员监督，不随意丢弃，最大限度地减少泥渣对河流水质及防洪的不利影响。

对施工后裸露的地表植树种草来尽快地恢复原有生态系统。

加强作业区环保的宣传力度，增强群众的环保意识，培养群众环境保护的主人翁责任感，对保护作业区及其自然环境具有重要意义。

2、营运期

本项目码头建设完成后，加强运营过程中的监管，不接受船舶生活污水及船舶含油污水，完善的废水闭路循环方案，严格实施“三同时”制度，在生产场地四周修建截流管线，生产场地的雨水和其他事故废水通过截流管线进入污水处理设施并能得到及时的处理。在码头前方配置围油栏150m，吸油毡0.04t，发生溢油事故时用围油栏围住溢油，然后及时抛投吸油毡进行吸油处理。

续表四 工程概况

二、污染防治和处置设施:

1、废水污染防治措施

本项目码头不接收船舶生活污水及船舶含油污水，仅对陆域废水产生情况进行评价。码头营运过程中主要废水为车辆、场地冲洗废水、初期雨水以及陆域员工生活污水。本项目车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水经收集后利用污水处理设施处理后全部回用作场地冲洗用水及喷雾用水，不外排。本项目码头员工生活污水接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理。

2、废气污染防治措施

本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。

3、噪声污染防治措施

本项目营运期噪声主要噪声为物料转运噪声、车辆噪声及船舶鸣笛噪声等，本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪。

4、固废污染防治措施

本项目于厂区各泊位均设置一般生活垃圾桶，不单独设置生活垃圾堆场；本项目一般固废即清即转移，不单独设置一般固废堆场。本项目固废排放情况见表 4-5。

表 4-5 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物代码	产生工序	治理措施		年产量 (t/a)	
				环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
污泥	一般固废	/	污水处理设施	环卫部门卫生填埋	与环评一致	0.267	0.267
生活垃圾		/	员工生活	环卫清运		0.6	0.6

续表四 工程概况

三、环保设施及“三同时”落实情况:

经资料调研及现场勘察,该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表4-6。

表 4-6 主要环保措施“三同时”落实情况表

类别	污染源	环评或批复要求			实际情况
		污染物名称	治理措施	预期效果	
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	码头未配套生活设施,码头员工依托溧阳天长贵金属化工有限公司生活设施,生活污水进溧阳市盛康污水处理厂集中处理	接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理	与环评一致
	初期雨水	pH 值、化学需氧量、悬浮物	车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水经污水处理设施处理达标后回用作场地、道路喷洒用水及冲洗用水、喷水雾用水	满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 标准后回用	与环评一致
	车辆、场地冲洗废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物			
废气	车辆扬尘	粉尘	加强场地硬化,加强场地洒水抑尘,控制车速	达到《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	与环评一致
	黄砂、石子、卸船装车粉尘	粉尘	卸船过程喷洒水雾抑尘,确保抑尘效率达80%;加强生产管理		
	黄砂、石子卸车粉尘	粉尘	卸车过程喷洒水雾抑尘,确保抑尘效率达80%;加强生产管理		
	黄砂、石子装车粉尘	粉尘	装车过程喷洒水雾抑尘,确保抑尘效率达80%;加强生产管理		

续表四 工程概况

续表 4-6 主要环保措施“三同时”落实情况表					
类别	污染源	环评或批复要求			实际情况
		污染物名称	治理措施	预期效果	
噪声	码头作业区	噪声	噪声设备采取隔声、减震等措施；加强船舶、车辆管理	码头东厂界、南厂界、西厂界昼间、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准，北厂界昼间、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准	与环评一致
固废	污泥		卫生填埋	无排放	与环评一致
	生活垃圾		由卫生部门统一收集处理		
绿化	加强厂区周边绿化，注重绿化带隔声、抑尘作用				与环评一致
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	雨水、污水经各自管网分开收集、排放，做到雨污分流、完全收集污水；满足常规监测需要，及时了解排污情况；符合排污口规范；依托天长贵金属已批的污水接管口				与环评一致
卫生防护距离设置	本项目卫生防护距离为码头陆域作业区各边界外扩50米形成的包络区域。				与环评一致

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论

1、环境影响调查

(1) 声环境影响调查

本项目选用噪声较低、振动较小的设备，对噪声设备采取隔声、减振、消声措施，并对噪声设备加强运行管理，避免因设施运转不正常造成的厂界噪声超标，对来港船舶进行管控，采取停港即停机和禁鸣措施，减少船舶发声时间，对作业区装载车进行管控，严禁超速行驶，减少汽车鸣笛，在道路两侧和港区周围种植防护林带进行隔声降噪。

在采取以上噪声防治措施的前提下，本项目东厂界、南厂界、西厂界昼间、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准，北厂界昼间、夜间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。本项目周边最近保护目标（中河两侧20m±5m范围内）昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。对周围声环境影响较小。

(2) 大气环境影响调查

本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。本项目无组织排放的粉尘厂界浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2限值，本项目废气对周边环境及保护目标影响较小。

本项目卫生防护距离为码头陆域作业区各边界外扩50米形成的包络范围。经过现场勘查，本项目卫生防护距离范围内无居民等敏感目标。

(3) 水环境影响调查

本项目企业车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水利用排水明沟及污水管道收集后经污水处理设施处理后回用作场地冲洗用水及喷雾用水，不外排，对周边水环境不产生影响。本项目码头员工生活污水接管至溧阳盛康污水处理厂处理。船舶污水不在码头区域排放，对中河水质影响较小。

续表五 环境影响评价回顾

本项目污水处理设施出口中pH值符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1标准，化学需氧量、悬浮物无评价标准，本次验收不作评价。本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳盛康污水处理厂接管标准，pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级标准，本项目对周边水环境影响较小。

（4）固体废物环境影响调查

本项目污泥卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固废处置利用率100%，不直接排向外环境。

2、结论

本项目符合国家以及江苏省的产业政策，符合溧阳市港口总体规划，用地已取得相关证明，项目运营过程中，在切实落实本报告中各项污染防治措施，做到各污染物达标排放的前提下，且取得正式用地手续的前提下，本项目对周围环境影响较小，在环保角度上具有可行性。同时，货物经水路运输，可减缓公路运输的压力，减轻车辆污染，对改善大气环境具有一定的积极意义。

续表五 环境影响评价回顾

各级环境保护行政主管部门的批复意见

表 5-1 环评批复及落实情况对照表

该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
<p>1、按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则完善厂区排水管网。码头员工依托厂区的生活设施及环保设施，生活污水接入溧阳市盛康污水处理厂集中处理；场地初期雨水以及场地冲洗废水经收集处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1道路清扫水质标准后回用作场地、道路喷洒用水及场地冲洗用水。</p>	<p>本项目码头不接收船舶生活污水及船舶含油污水，仅对陆域废水产生情况进行评价。码头营运过程中主要废水为车辆、场地冲洗废水、初期雨水以及陆域员工生活污水。本项目车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水经收集后利用自建的污水处理设施处理后全部回用做车辆、场地冲洗用水、道路洒水以及喷水雾用水，不外排。本项目码头员工生活污水接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理。</p> <p>经监测，本项目污水处理设施出口中pH值均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1标准，化学需氧量、悬浮物无评价标准，本次验收不作评价。本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳盛康污水处理厂接管标准，pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级标准。</p>
<p>2、严格落实《报告表》中提出的废气污染物收集及治理措施，确保粉尘排放符合《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。</p>	<p>本项目废气主要为黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘。本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。</p> <p>经监测，本项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。</p>
<p>3、对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备，并采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保东、南、西厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准限值，北厂界符合表1噪中3类标准限值。</p>	<p>本项目营运期噪声主要噪声为物料转运噪声、车辆噪声及船舶鸣笛噪声等，本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪。</p> <p>经监测，该企业北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，东、南、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。本项目周边最近保护目标（中河两侧20m±5m）昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。</p>
<p>4、严格按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求规范建设及维护固废暂存场所，并按照相关规定，分类收集、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。船舶垃圾排放须符合《船舶污染物排放标准》（GB3552-83）B表3规定。</p>	<p>本项目营运期固废主要为一般固废：污水处理设施产生的污泥由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一收集处理，本项目不接收船舶垃圾。</p> <p>本项目于厂区各泊位均设置一般生活垃圾桶，不单独设置生活垃圾堆场；本项目一般固废即清即转移，不单独设置一般固废堆场。</p>

续表五 环境影响评价回顾

续表 5-1 环评批复及落实情况对照表	
该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
5、全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，持续加强生产管理和环境管理，从源头减少污染物的产生。	已落实
6、加强环境安全管理，全面落实报告表中提出的风险防范措施，按《江苏省突发环境应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）的要求编制应急预案。	已编制完成，备案号：320481-2020-490-L
7、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求设置各类排污口和标识。	本项目初期雨水经收集后排入设在作业区的污水处理设施处理后回用，不单独设置雨水排放口；本项目一般固废即清即转移，不单独设置一般固废堆场。

表六 环境保护措施执行情况

项目阶段		环境影响评价文件和初步设计中的环境保护措施	工程实际采取的环境保护措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计期	生态环境	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态环境	<p>1) 按计划和施工的操作规程, 严格控制, 尽量减少余下的物料。一旦有余下的物料, 将其有序的存放好, 妥善保管, 尽量减轻建筑垃圾对环境的影响。</p> <p>2) 必须严格按照有关规定, 将弃渣、弃土运出河区存放, 并采取一定的保护措施(建议弃土前在弃土场先建挡土墙防护后弃土)。存放地点必须与环保局、水利局等有关部门协商选址; 运送过程必须有环保人员监督, 不允许随意丢弃, 以便最大限度地减少泥渣对河流水质及防洪的不利影响。</p> <p>3) 对施工后裸露的地表应植树种草以尽快地恢复原有生态系统。植树种草必须要做到: 科学规划, 合理布局, 尽量减少不必要的松土; 因地制宜, 科学搭配, 要根据当地的立地条件, 适宜植树就植树, 适宜植草就植草; 尽量做到等高种植, 这样可以做到逐级拦截, 防止水土流失; 在常州应种植广泛分布且具有良好的水土保持效果的野生禾草如知风草、画眉草、野生狗尾草等。</p> <p>4) 加强作业区环保的宣传力度, 增强群众的环保意识, 培养群众环境保护的主人翁责任感, 对保护作业区及其自然环境具有重要意义。</p>	企业已按照相关要求做好相应环保措施	施工期对生态环境的扰动程度很小, 植被绿化最大程度保持原有的植被绿化环境, 项目从立项、建设、试运行、验收调查过程中无环境投诉、违法或处罚记录。
	污染影响	<p>1) 施工过程中尽量减少土块、石块掉落, 并禁止施工污水直接落入; 水力冲挖过程中产生的淤泥污水经沉淀池沉淀后回用于冲刷河床。</p> <p>2) 施工期间, 做好土石工程的平衡, 安排好施工计划, 减少弃土和泥土的裸露时间, 以避免受到暴雨的直接冲刷; 做好各项排水、截水、防止水土流失工作, 做好必要的防护坡, 防止流入低洼的鱼塘或河涌; 施工现场需建筑相应容积的集水沉沙池和排水沟, 以收集地表径流和施工过程中产生的泥浆水, 废水和污水经沉淀和除渣排入水沟; 运土、运沙石要保持完好, 运输时不宜太满, 保证运载过程中不散落; 施工期间对不设厂房设施的空地种树植草以绿化, 输水管道铺设等施工完毕后应及时恢复原来绿化带, 增加工程地面绿化覆盖, 美化环境。</p> <p>3) 应加强施工现场管理, 文明施工; 在施工作业区内设置车辆清洗设备以及配套的排水、泥浆沉淀设施, 运输车辆应当在除泥、冲洗干净后方可驶出施工作业区。同时, 施工场地应及时清扫, 每天洒水, 车辆在施工作业区行驶应限速。</p> <p>4) 施工期连续浇筑外夜间不得施工, 若因施工工程工艺需要连续浇筑, 应向当地环保行政主管部门申请夜间施工许可证, 经允许后方可施工。</p>	企业已按照相关要求做好相应环保措施	项目通过严格执行环评报告中提出的各项措施, 已将各项污染影响降至最低, 项目从立项、建设、试运行、验收调查过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

续表六 环境保护措施执行情况

项目阶段		环境影响评价文件和初步设计中的环境保护措施	工程实际采取的环境保护措施	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	社会影响	施工期间，与本项目河道相交的主要现状道路应保持畅通，必要时进行交通管制，减少社会车辆及人流直接穿越施工区域，减小施工安全隐患。	企业已按照相关环保要求做好相应环保措施	项目施工期间做好相应的措施，已将产生的社会影响降至最低，项目从立项、建设、试运行、验收调查过程中无环境投诉、违法或处罚记录。
运营期 运营期	生态环境	随着工程建成运行，加强绿化工程和水土流失防治	与环评一致	本项目在运营期未产生对生态环境造成损害的行为
	污染影响 污染影响	<p>1) 本项目废气主要为黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘。本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。</p> <p>2) 码头区生活污水接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理；场地冲洗废水以及场地初期雨水经收集后利用污水处理设施处理，处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1回用标准后全部回用作场地冲洗用水及喷雾用水，不外排。船舶污水不得在码头区域排放。</p> <p>3) 本项目运营期噪声主要噪声为物料转运噪声、车辆噪声及船舶鸣笛噪声等，本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪。</p> <p>4) 污泥卫生填埋，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。固废处置利用率100%，不直接排至外环境。</p>	<p>1) 与环评一致</p> <p>2) 与环评一致</p> <p>3) 与环评一致</p> <p>4) 与环评一致</p>	本项目运营期不会明显影响地区噪声、大气、水环境质量现状。
	社会影响	/	/	/

表七 环境影响调查

施 工 期	生态影响	工程施工过程中，土方施工、结构施工会造成一定程度的水土流失，并且对开挖施工区域原有植被和绿化带来一定的破坏；此外，由于挖掘泥沙、填充石料等施工作业，改变了生物原有栖息环境，造成底栖生物损失量较大；水下施工会引起施工水域内的水质混浊，水体透明度下降，对浮游植物的光合作用不利，影响其正常生长，降低其数量，导致水域内的初级生产力水平下降。施工单位对施工范围变化区域保留和栽种了大量的绿化植被，防止水土流失，最大程度降低施工对生态环境的影响。
	污染影响	施工期间产生雨水地表径流、施工废水及施工人员的生活废水；建设项目施工期施工场地的扬尘；建筑施工、装修过程产生的噪声；施工过程中废建筑材料、生活垃圾及装修产生的装修垃圾等会在不同程度给施工场地周围环境产生一定的影响。项目通过严格执行环评报告中提出的各项措施，已将各项污染影响降至最低。
	社会影响	对附近居民等产生一定的影响。经调查，项目施工期间做好相应的措施，已将产生的社会影响降至最低。建设期间未收到附近居民投诉。
营 运 期	生态影响	随着工程建成运行，加强绿化工程。
	污染影响	<p>经调查，本项目码头不接收船舶生活污水及船舶含油污水，仅对陆域废水产生情况进行评价。码头营运过程中主要废水为车辆、场地冲洗废水、初期雨水以及陆域员工生活污水。本项目车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水经收集后利用污水处理设施处理后全部回用做车辆、场地冲洗用水、道路洒水以及喷水雾用水，不外排。本项目码头员工生活污水接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理。经监测，本项目污水处理设施出口中pH值均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1标准，化学需氧量、悬浮物无评价标准，本次验收不作评价。本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳盛康污水处理厂接管标准，pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级标准。因此，不会明显影响地区水环境质量现状。</p> <p>经调查，本项目废气主要为黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘。本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。经监测，本项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。因此，不会明显影响地区大气环境质量现状。</p> <p>经调查，本项目营运期噪声主要噪声为物料转运噪声、车辆噪声及船舶鸣笛噪声等，本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪。经监测，该企业北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，东、南、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。本项目周边最近保护目标（中河两侧20m±5m）昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。因此，不会明显影响地区声环境质量现状。</p> <p>经调查，本项目营运期固废主要为一般固废：污水处理设施产生的污泥由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一收集处理，本项目不接收船舶垃圾。</p>
	社会影响	本项目周边已种植绿化。

表八 环境质量及污染源监测

一、环境影响监测

本项目委托常州苏测环境检测有限公司于2020年12月5日、12月6日对项目噪声、废水、废气进行了验收监测。

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表8-1，验收监测内容见表8-2，监测点位见图8-1。

表8-1 项目主要污染物产生、防治、排放情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	实际建设
废气	黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘	颗粒物	洒水抑尘	无组织排放	与环评一致
废水	冲洗废水、初期雨水	pH值、化学需氧量、悬浮物	污水处理设施	回用作场地冲洗用水及喷雾用水	与环评一致
	生活污水	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	/	接管进溧阳市盛康污水处理厂集中处理	与环评一致
固体废物	一般固废	污泥	环卫部门卫生填埋	零排放	与环评一致
		生活垃圾	环卫清运		与环评一致
噪声	生产过程中生产设备产生噪声		本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪	持续排放	与环评一致

表8-2 项目主要污染物排放监测点位、项目和频次

污染类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
废水	冲洗废水、初期雨水	污水处理设施出口，1个点位	pH值、化学需氧量、悬浮物	4次/天，监测2天
	生活污水	污水接管口，1个点位	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	
无组织废气	物料装卸粉尘以及车辆起尘	厂界上风向1个点位、下风向3个点位	颗粒物	3次/天，监测2天
噪声	生产设备	4个噪声测点（东、北、南、西厂界4个点位），厂界外1米处	厂界噪声	昼间夜间各监测1次，监测2天
		中河两侧20m±5m范围内	噪声	

续表八 环境质量及污染源监测

监测点位图示：

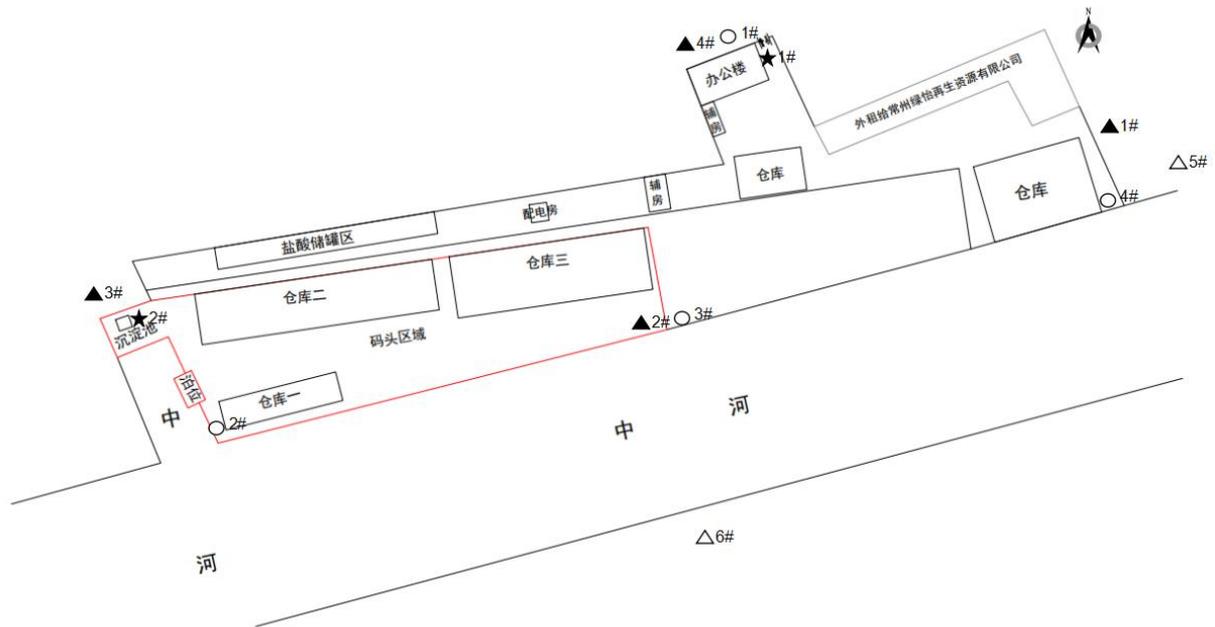


图 8-1 验收监测布点图示

说明：经现场勘察，验收期间该项目厂区平面布置图与环评一致。

图示说明：

图标	内容	说明
▲	厂界噪声监测点	厂界噪声监测点位（1#为东厂界、2#为南厂界、3#为西厂界、4#为北厂界）
△	敏感度噪声监测点	中河两侧 20m±5m 噪声监测点位
○	无组织废气监测点	1#、2#、3#、4#点位为 12 月 5 日、12 月 6 日监测点位，风向均北风向
★	污水监测点位	1#：生活污水出口监测点位； 2#：污水处理设施出口监测点位；

气象情况：

监测日期	时间	天气	气压 (kPa)	温度 (℃)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2020.12.5	13:00-17:30	晴	102.9	8.6	59.6	1.1	北
	次日 0:31-1:15	晴	103.0	3.7	70.1	1.2	北
2020.12.6	12:30-16:30	晴	103.3	8.8	60.2	1.2	北
	23:30-次日 0:10	晴	103.4	4.0	68.5	1.3	北

续表八 环境质量及污染源监测

验收监测质量保证及质量控制

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证，且废气、废水、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

1、监测分析方法

各项目监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 监测分析方法

类别	项目名称	监测分析方法
废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 及修改单 XG1-2018
废水	pH 值	便携式 pH 计法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	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》GB11893-1989
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2、验收监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 8-4。

表 8-4 验收监测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
1	空气/智能 TSP 综合采样器	2050 型	SCT-SB-105-1 SCT-SB-105-2 SCT-SB-105-3 SCT-SB-105-4	已检定
2	电子天平	SQP	SCT-SB-223	已检定
3	酸度计	pH100A 型	SCT-SB-277-5	已检定
4	积分声级计	HS5618A	SCT-SB-029	已检定
5	声校准器	AWA6221B	SCT-SB-016-1	已检定
6	便携式风速气象仪	NK5500	SCT-SB-279-1	已校准
7	可见分光光度计	722S	SCT-SB-132	已检定
8	手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器	YX280 型	SCT-SB-214-2	已检定
9	电子天平	FA2004N	SCT-SB-011	已检定
10	电热古风恒温干燥箱	101-2BS	SCT-SB-109	已检定
11	COD 自动消解器	6B-12S	SCT-SB-135-2	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。采样过程中应采集一

续表八 环境质量及污染源监测

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，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。质控情况见表8-5。

表8-5 质量控制一览表

污染物	样品数	平行样			标样			加标回收样		
		个数	占比 (%)	合格率 (%)	个数	占比 (%)	合格率 (%)	个数	占比 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	24	4	16.7	100	1	4.17	100	/	/	/
悬浮物	24	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25.0	100	/	/	/	/	/	/
总磷	8	2	25.0	100	/	/	/	/	/	/

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 已选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法检出限满足分析要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

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，测量前后使用声校准器校准测量仪器示值偏差不大于0.5dB。

具体噪声校验表见表8-6。

表8-6 噪声校验一览表

监测日期	校准设备型号/编号	检定值 (dB)	校准值 (dB)		偏差	校准情况
			测量前	测量后		
2020.12.5昼	声校准器 AWA6221B/ SCT-SB-016-1	93.6	93.9	93.9	0	合格
2020.12.5夜			93.9	93.9	0	
2020.12.6昼			93.9	93.9	0	
2020.12.6夜			93.9	93.9	0	

续表八 环境质量及污染源监测

验收调查结果:

(1) 废水

废水验收监测结果见表8-9~表8-10。

经监测，2020年12月5日、12月6日，本项目污水处理设施出口中pH值符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1标准，化学需氧量、悬浮物无评价标准，本次验收不作评价。本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳盛康污水处理厂接管标准，pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级标准。

(2) 废气

无组织废气排放监测结果见表8-11。

经监测，2020年12月5日、12月6日，本项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。

(3) 噪声

2020年12月5日、12月6日，根据厂界噪声源分布状况确定监测点，具体监测结果如表8-7。

表8-7 噪声监测结果表

单位: dB(A)

监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2020.12.5	1#(东厂界)	62	49	70	55	0	0
	2#(南厂界)	64	52	70	55	0	0
	3#(西厂界)	62	51	70	55	0	0
	4#(北厂界)	57	50	65	55	0	0
2020.12.6	1#(东厂界)	60	49	70	55	0	0
	2#(南厂界)	63	51	70	55	0	0
	3#(西厂界)	62	50	70	55	0	0
	4#(北厂界)	57	49	65	55	0	0
2020.12.5	5#(中河北岸)	56	51	70	55	0	0
	6#(中河南岸)	57	52	70	55	0	0
2020.12.6	5#(中河北岸)	56	50	70	55	0	0
	6#(中河南岸)	58	51	70	55	0	0
备注	12月5日天气晴，风速<5m/s; 12月6日天气晴，风速<5m/s;						

续表八 环境质量及污染源监测

由上表可见，本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪后，2020年12月5日、12月6日，该企业北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，东、南、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。本项目周边最近保护目标（中河两侧20m±5m）昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。

污染物总量核算：

本项目根据监测结果及生产时间核算各类污染物的排放总量，具体废物排放量见表 8-8。

表 8-8 主要污染物的排放总量

污染物		环评核定排放总量 (t/a)	实际核算量 (t/a)	依据
废水量		48	32	环评及批复
化学需氧量		0.019	9.45×10 ⁻⁴	
悬浮物		0.014	/	
氨氮		0.001	6.40×10 ⁻⁶	
总磷		0.0001	9.60×10 ⁻⁶	
固废	一般固废	零排放	零排放	
结论		经核算，固废零排放，符合环评及批复要求。		

表 8-9 废水监测结果

监测点位	监测时间	监测项目	监测结果 (mg/L)					执行标准 标准值 (mg/L)	去除效率 (%)	备注
			1	2	3	4	均值或 范围			
污水处理 设施出口	2020.12.5	pH 值	7.28	7.27	7.24	7.25	7.24-7.28	6-9	/	1、pH 值 无 量纲; 2、ND 表 示 未 检 出 , 悬 浮 物 检 出 限 为 4mg/L;
		化学需氧量	8	6	9	12	9	/	/	
		悬浮物	ND	6	4	5	/	/	/	
污水处理 设施出口	2020.12.6	pH 值	7.29	7.28	7.28	7.27	7.27-7.29	6-9	/	
		化学需氧量	11	7	11	10	10	/	/	
		悬浮物	7	9	5	6	7	/	/	
结论	经监测，2020 年 12 月 5 日、12 月 6 日，本项目污水处理设施出口中 pH 值均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 标准，化学需氧量、悬浮物无评价标准，本次验收不作评价。									

表 8-10 废水监测结果

监测点位	监测时间	监测项目	监测结果 (mg/L)					执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	4	均值或 范围			
生活污水 接管口	2020.12.5	pH 值	7.34	7.36	7.36	7.35	7.34-7.36	6.5-9.5	/	1、pH 值无量纲； 2、ND 表示未检出，悬浮物检出限为 4mg/L；
		化学需氧量	40	38	28	32	35	500	/	
		悬浮物	ND	4	ND	ND	/	400	/	
		氨氮	0.119	0.081	0.089	0.106	0.099	45	/	
		总磷	0.39	0.36	0.32	0.27	0.34	8	/	
	2020.12.6	pH 值	7.37	7.35	7.35	7.36	7.35-7.37	6.5-9.5	/	
		化学需氧量	21	17	15	24	19	500	/	
		悬浮物	4	8	7	6	6	400	/	
		氨氮	0.117	0.108	0.086	0.094	0.101	45	/	
		总磷	0.20	0.25	0.28	0.30	0.26	8	/	
结论	经监测，2020 年 12 月 5 日、12 月 6 日，本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳盛康污水处理厂接管标准，pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 中 B 级标准。									

表 8-11 无组织废气监测结果

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值	
无组织废气	颗粒物	2020.12.5	1#	0.100	0.117	0.133	0.133	/
			2#	0.167	0.183	0.217	0.217	1.0
			3#	0.200	0.217	0.150	0.217	
			4#	0.183	0.200	0.167	0.200	
		2020.12.6	1#	0.117	0.100	0.133	0.133	/
			2#	0.150	0.167	0.183	0.183	1.0
			3#	0.200	0.183	0.200	0.200	
			4#	0.167	0.150	0.217	0.217	
备注	1、1#为参照点，不作限值要求； 2、12月5日、12月6日风向均为北风向。							
结论	经监测，2020年12月5日、12月6日，本项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。							

表九 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

施工期：在当地环保部门的配合下，在工程施工期间设置了一名环保专职人员，对项目区内进行全天候的管理和维护，把责任落实到每个人、每个环节中，细化各个施工环节的生态保护、环境监管的责任、内容和细节。

运行期：运营期的环境管理由溧阳天长贵金属化工有限公司管理人员负责，针对项目中发现的问题提出及时的解决处理方案。

环境监测能力建设情况

本次是对溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目的竣工环境保护验收。常州苏测环境检测有限公司于2020年12月5日、12月6日，对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核、检查及现场检测，并出具了检测报告EP2011022。检查结果为验收期间各设施运行正常、工况稳定，已达到设计能力要求，符合验收调查要求。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

本项目环评报告中没有对本项目提出施工期和运行期的监测计划。

环境管理状况分析与建议

本项目施工过程中严格按照环境影响报告表的环保要求进行管理，建设期末收到任何投诉。建议项目根据审批要求进一步做好环境保护工作。

表十 调查结论与建议

一、调查结论

1、项目概况

本项目为溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目，项目地址位于溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，溧阳天长贵金属化工有限公司厂区南侧，中河北岸，项目建成之后主要有300t级装卸泊位1个，现已达到年吞吐能力25万吨，堆场7000平方米、仓库3000平方米。鉴于项目已全部建设完成，具备了竣工环境保护全部验收条件，受溧阳市天益环境科技有限公司的委托，常州苏测环境检测有限公司承担该项目环境保护验收调查工作，并编制该项目竣工环境保护验收调查表。

2、环境影响调查

(1) 声环境影响调查

项目在施工期间严禁在作息时间作业；施工设备选用低噪声机械设备并加强设备维修与保养，采用声屏障措施，夜间未进行建筑施工作业。

本项目营运期噪声主要噪声为物料转运噪声、车辆噪声及船舶鸣笛噪声等，本项目通过对噪声设备采取隔声、消声、减振措施，加强对车辆、船舶管理，禁止在码头区鸣笛等综合措施降噪。

经监测，2020年12月5日、12月6日，该企业北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，东、南、西厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准。本项目周边最近保护目标（中河两侧20m±5m）昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准。

(2) 大气环境影响调查

施工过程中，采用限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。且施工扬尘的另一种情况是露天堆放和裸露场地的风力扬尘，采取减少建材的露天堆放降低扬尘。

续表十 调查结论与建议

本项目营运期废气主要为黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘以及车辆扬尘。本项目黄砂卸船粉尘、黄砂及少量石子卸车粉尘、物料装车粉尘经喷水雾抑尘后无组织排放；车辆起尘无组织排放。

经监测，2020年12月5日、12月6日，本项目无组织废气颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。

（3）水环境影响调查

本项目施工生产废水经沉淀池沉淀后回用作场地洒水，施工期员工生活污水利用化粪池收集后用作农田灌溉。经调查，整个施工期间未发现有乱排污现象发生。

本项目码头不接收船舶生活污水及船舶含油污水，仅对陆域废水产生情况进行评价。码头营运过程中主要废水为车辆、场地冲洗废水、初期雨水以及陆域员工生活污水。本项目车辆、场地冲洗废水以及场地初期雨水经收集后利用污水处理设施处理后全部回用作场地冲洗用水及喷雾用水，不外排。本项目码头员工生活污水接管进溧阳盛康污水处理厂处置。

经监测，2020年12月5日、12月6日，本项目污水处理设施出口中pH值均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1标准，化学需氧量、悬浮物无评价标准，本次验收不作评价。本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合溧阳盛康污水处理厂接管标准，pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级标准。

（4）固体废物环境影响调查

施工期固体废物已分类收集处理。建筑垃圾由管理部门统一安排运往指定地点处理利用；生活垃圾统一收集交由环卫部门处理；河道清淤淤泥回用于陆域场地回填。

续表十 调查结论与建议

本项目营运期固废主要为一般固废：污水处理设施产生的污泥由环卫部门卫生填埋；生活垃圾由环卫部门统一收集处理，本项目不接收船舶垃圾。

本项目于厂区各泊位均设置一般生活垃圾桶，不单独设置生活垃圾堆场；本项目一般固废即清即转移，不单独设置一般固废堆场。

项目产生的固废可得到有效的处置，对周围环境影响较小。

(5) 生态环境影响调查

项目施工过程中采取积极有效的水土保持措施，避开雨季施工，该项目施工期间没有造成明显的生态环境问题，使水土流失强度大大降低。项目施工过程中未收到附近群众投诉。

项目营运期有专人巡逻，清理乱扔垃圾。对于河道漂浮垃圾，有专人清理，减少本项目对环境的影响。

3、环境保护措施落实情况

项目在施工期、营运期间均已基本落实环境影响报告表及批复要求的环境保护措施和设施，施工期及运营期间未发生环境污染事件。

二、建议

- 1、加强边坡的维护及管理，防治水土流失；
- 2、加强装卸管理，不得污染河道。

续表十 调查结论与建议

三、附件

- 1、项目地理位置图、卫生防护距离图；
- 2、验收报告表编制人员资质证书；
- 3、公司营业执照；
- 4、项目备案通知书；
- 5、项目审批意见；
- 6、污水委托处置协议；
- 7、现场污染防治措施照片；
- 8、检测报告【EP2011022】。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：溧阳天长贵金属化工有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目		项目代码	2018-320481-55-03-552597		建设地点	溧阳市别桥镇北郊工业园区三益路，中河北岸			
	行业类别（分类管理名录）	G5532 货运港口		建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	详见表4-1		实际生产能力	详见表4-1		环评单位	江苏龙环环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	常州市生态环境局		审批文号	常溧环审[2019]57号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2012年		竣工日期	2012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	常州苏测环境检测有限公司		环保设施监测单位	常州苏测环境检测有限公司		验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	200		环保投资总概算（万元）	20		所占比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	200		实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	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	/				

溧阳天长贵金属化工有限公司码头建设项目竣工环境保护验收调查表

运营单位		溧阳天长贵金属化工有限公司					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		9132048178558448XE		验收时间		2020年12月	
污染物排放达与总量控制(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)	全厂现有项目核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水量	/	/	/	/	/	0.0032	0.0048	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	9.45×10^{-4}	0.019	/	/	/	/	/	
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	0.014	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	6.40×10^{-6}	0.001	/	/	/	/	/	
	总磷	/	/	/	/	/	9.60×10^{-6}	0.0001	/	/	/	/	/	
	总氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
废气量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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