

宁夏吉元君正供应链股份有限公司

# 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁夏吉元君正供应链股份有限公司

监测单位：宁夏中诚智创生态保护发展有限公司

2023 年 12 月



## 一、项目基本情况

建设项目名称	宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目				
建设单位名称	宁夏吉元君正供应链股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	宁夏平罗工业园区（太西园） 平罗县平大公路 3 公里处消防中队东侧				
主要产品名称	4 座共计约 13000 平方米全封闭式钢结构车间				
设计生产能力	年贮存量为 36 万吨的生产原辅料（冶金工业品）				
实际生产能力	年贮存量为 36 万吨的生产原辅料（冶金工业品）				
建设项目环评时间	2023.7	开工建设时间	2023.8		
投入试运行时间	2023.9	验收现场监测时间	2023.11.10~2023.11.11		
环评报告表 审批部门	宁夏平罗工业园区管 理委员会	环评报告表 编制单位	宁夏绿源长青环保科技 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	2000 万元	环保投资总概算	97.4 万元	比例	4.87%
实际总概算	1985 万元	环保投资	97.4 万元	比例	4.91%
本项目建设过程及 任务来源	<p>宁夏吉元君正供应链股份有限公司建设地点位于宁夏平罗工业园区（太西园）平罗县平大公路 3 公里处消防中队东侧，租赁宁夏吉元冶金集团有限公司老厂区空地建设。项目北侧为翰泉路，东侧为红星渠路，西侧为宁夏金塔冶金有限公司；南侧为三湘路。项目中心地理位置坐标：E106°27'18.820"，N38°55'46.261"。</p> <p>宁夏吉元君正供应链股份有限公司于 2023 年 5 月委托宁夏绿源长青环保科技有限公司编制了《宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目环境影响报告表》。2023 年 8 月 21 日，宁夏平罗工业园区管理委员会以“宁平管环表（2023）107 号”对“宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目环境影响报告表”予以批复，宁夏吉元君正供应链股份有限公司正在委托编制突发环境事件应急预案及排污许可登记工作。项目于 2023 年 8 月开工，2023 年 9 月竣工投产，建设了 4 座共计约 13000 平方米全封闭式钢结构车间，年储存 36 万吨冶金工业品。</p>				

验收依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令第九号，2015年1月1日；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年6月1日）；</p> <p>7、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第六82号，2017年10月1日；</p> <p>8、《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22日；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告，2018年第9号，2018年5月15日；</p> <p>10、《排污单位自行监测技术指南 总则》，生态环境部，2017年4月25日；</p> <p>11、宁夏回族自治区生态环境厅文件《关于印发&lt;宁夏回族自治区建设项目竣工自主环境保护验收指南&gt;的通知》（宁环发〔2021〕29号）（2021年4月29日）；</p> <p>12、宁夏绿源长青环保科技有限公司，《宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目环境影响报告表》，2023年7月；</p> <p>13、宁夏平罗工业园区管理委员会，宁平管环表〔2023〕107号，《宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目环境影响报告表审批意见》，2023年8月21日；</p> <p>14、《宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目》竣工环境保护验收检测报告（ZC230332B）；</p> <p>15、建设单位提供的其他技术资料。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、废水执行标准</b></p> <p>化粪池总排口排放废水执行《污水综合排放标准》（GB 897</p>

8-1996) 表 4 三级标准限值要求, 具体见表 1-1。

**表 1-1 废水排放执行标准**

《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准	pH 值	6~9
	COD	≤500mg/L
	BOD <sub>5</sub>	≤300mg/L
	SS	≤400mg/L

## 2、噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 具体见表 1-2。

**表 1-2 噪声排放执行标准 单位: dB (A)**

类别	时段	标准限值	标准来源
3 类	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
	夜间	55	

## 3、废气执行标准

本项目运营期储存的物料有锰矿石、焦炭、兰炭和无烟煤, 主要以煤炭类为主, 因此物料堆存粉尘及道路运输扬尘统一按照《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006) 表5煤炭工业无组织排放限值执行, 具体见表1-3。

**表 1-3 废气排放执行标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

## 4、固体废物执行标准

(1)项目一般固体废物厂区内贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;

(2)本项目危险废物收集过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求, 危险废物不在厂区内暂存。

## 二、建设项目概况

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 建设地点

项目建设地点位于宁夏平罗工业园区（太西园），租赁宁夏吉元冶金集团有限公司老厂区空地建设。项目北侧为翰泉路，东侧为红星渠路，西侧为宁夏金塔冶金有限公司；南侧为三湘路。项目中心地理位置坐标：E106°27'18.820"，N38°55'46.261"。本项目地理位置图见图 1，项目与园区产业布局规划位置关系图见图 2，项目周边环境示意图见图 3，厂区平面布置图及分区防渗情况详见图 4。

#### 2.1.3 本项目建设内容

本项目为新建项目，已建 4 座共计约 13000 平方米全封闭式钢结构车间，年贮存量为 36 万吨的生产原辅料（冶金工业品），配套建设除尘、雾化喷淋、火灾自动报警设施，新增雾炮机等设备。

根据对项目所在区域的现场踏勘，本项目 500m 范围内无自然保护区，无居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标；厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目周边敏感目标未发生变化。具体项目组成及建设情况见表 2-1。

表 2-1

本项目工程组成一览表

名称	环评建设内容	本次验收实际建设内容	变更情况
主体工程	全封闭仓储车间 厂区内建设 4 座全封闭仓储车间，总面积约 12010.23m <sup>2</sup> ，其中：1#车间占地面积约 2478m <sup>2</sup> ，规格为 103.7×23.9×8，主要存储堆放无烟煤，位于厂区南部； 2#车间占地面积约 6442m <sup>2</sup> ，规格为 97.6×66×8，主要存储堆放焦炭，位于厂区内 1#车间北部； 3#车间占地面积约 1358m <sup>2</sup> ，规格为 48.5×28×6，主要存储堆放锰矿石，位于厂区内 2#车间北部； 4#车间占地面积约 1732.23m <sup>2</sup> ，规格为 50.65×34.2×8，主要储存兰炭，位于厂区内西北部。	本次验收厂区内实际建设了 4 座全封闭仓储车间，总面积约 12000m <sup>2</sup> 。1#车间占地面积约 2478m <sup>2</sup> ，主要存储堆放无烟煤，位于厂区南部； 2#车间占地面积约 6442m <sup>2</sup> ，主要存储堆放焦炭，位于厂区内 1#车间北部； 3#车间占地面积约 1358m <sup>2</sup> ，主要存储堆放锰矿石，位于厂区内 2#车间北部； 4#车间占地面积约 1732.23m <sup>2</sup> ，主要储存兰炭，位于厂区内西北部。	无变更
储运工程	洗车平台 项目厂区门口处建设洗车平台 1 座，平台设置洗车装置 1 套，用于车辆轮胎清洗。设置 1 座 6m <sup>3</sup> 的洗车废水循环沉淀水池。	本次验收实际在车辆出入口外建设了洗车平台 1 座，用于车辆轮胎清洗，并设置了 1 座约 6m <sup>3</sup> 的洗车废水循环沉淀水池。	无变更
辅助工程	办公生活区 依托现有空厂区的办公生活区，位于厂区内北部，1F，占地面积约 1000m <sup>2</sup> 。	本次实际在厂区内北部设有 1 间约 1000m <sup>2</sup> 的办公生活区	无变更

公用工程	供水系统		本项目用水由园区供水管网提供，项目用水主要为生活用水和生产用水，用水总量为 18145.22m³/a，其中新鲜用水总量 18052.82m³/a，回用水量 2.4m³/a。	项目实际用水由园区供水管网提供，主要为生活用水和生产用水	无变更
	排水系统		本项目运营期废水主要包括生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经新建1座化粪池（5m³）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表4三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件4）；锅炉排水中主要污染物为TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经1座化粪池（5m³）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表4三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件4）；锅炉排水中主要污染物为TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	无变更
	供电系统		项目供电由园区供电管网统一供给	实际项目供电由园区供电管网统一供给	无变更
	供热系统		本项目冬季办公供暖由1台60kW电锅炉供给。	实际在办公区建设1台60kW电锅炉供给	无变更
环保工程	废气	物料堆存粉尘	全封闭车间阻挡、雾炮机、喷淋设施洒水抑尘等措施。	实际建设全封闭仓储车间，车间内安装有喷淋设施，厂区设有雾炮机洒水抑尘等设施	无变更
		道路运输扬尘	运输车辆加盖篷布，在厂区内减速慢行，道路洒水抑尘。	厂区运输车辆加盖篷布，在厂区内减速慢行，道路洒水抑尘。	无变更
	废水		本项目运营期废水主要包括生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经新建化粪池（5m³）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表4三级标准后由万能家政服务部定期清运（详见附件4）；锅炉排水中主要污染物为TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经1座化粪池（5m³）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表4三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件4）；锅炉排水中主要污染物为TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	无变更
	噪声		厂房隔声，选用低噪声设备。	实际降噪采取厂房隔声，降低车速等。	无变更
	固体废物	一般工业固废	车间地面积尘：定期收集后外售综合利用	车间地面积尘：定期收集后外售综合利用	无变更
			沉淀池底泥：收集后外售综合利用	沉淀池底泥：收集后外售综合利用	无变更
		危险废物	项目车辆等设备维修过程会产生废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件5），不在厂区内落地、贮存。	项目车辆等设备维修过程会产生废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件5），不在厂区内落地、贮存。	无变更
			生活垃圾	集中收集后交园区环卫部门统一处置	生活垃圾集中收集后交园区环卫部门统一处置
	防渗措施		一般防渗区：循环沉淀水池、化粪池和各	实际在循环沉淀水池、化粪池	无变更

		车间为一般污染防渗区,按照等效黏土防渗层Mb $\geq$ 1.5m, K $\leq$ 1 $\times$ 10 $^{-7}$ cm/s执行; 厂区道路采取一般地面硬化。	和各仓库采取一般防渗措施:按照等效黏土防渗层Mb $\geq$ 1.5m, K $\leq$ 1 $\times$ 10 $^{-7}$ cm/s执行; 厂区道路采取一般地面硬化。	
风险防范措施		建议企业在生产过程中,采取必要的预防及保护性措施,如维护设备及遵守操作工艺规程和配备个人安全防护设施。强化工艺、安全、健康、环保等方面的人员培训要求。正确使用和妥善处置劳动保护用品,建立一套完善的安全生产管理组织机构,强化安全管理,明确安全责任,确保生产安全、有序进行;并实行持证上岗和定期培训制度;配备医疗救护设备及药品。按照应急预案预防控制措施落实应急救援安全措施、处置流程并根据需要对应急预案及时修订并定期演练。	企业实际运营中建立了一套完善的安全生产管理组织机构,强化安全管理,明确安全责任,确保生产安全、有序地进行;并实行持证上岗和定期培训制度;配备医疗救护设备及药品。已委托相关单位进行突发环境事件应急预案的编制及备案工作。	无变更

### 2.1.4 项目生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

环评设备情况					实际设备情况		
序号	名称	规格	数量	单位	规格	数量	备注
1	雾炮机	50 型	4	台	50 型	4 台	设置在车间进出口处,单台覆盖范围 1500m <sup>2</sup>
2	装载机	60t	3	辆	/	/	根据实际生产情况,暂未建设,后续不再建设。
3	铲车	50t	2	辆	50t	2 辆	/
4	洒水车	15m <sup>3</sup>	1	辆	15m <sup>3</sup>	1 辆	/
5	地磅	150t	2	座	150t	1 座	根据实际生产情况,仅需要 1 座地磅,后续不再建设。
6	喷淋设施	/	4	套	/	4 套	/

### 2.1.5 项目原辅材料及产品方案

项目储存产品方案情况见表 2-3, 原辅材料理化性质见表 2-4~表 2-7, 本项目能源消耗量见表 2-8。

表 2-3 本项目储存产品方案一览表

序号	物料名称	周转量 (万 t/a)	储仓数量 (座)	储存最大量 (万 t/a)	总储存量 (万 t/a)	周转次数 (次/a)
1	锰矿石	10	1	1000	5	166
2	焦炭	30	1	2000	15	166
3	兰炭	16	1	1000	8	166
4	无烟煤	16	1	1000	8	166



表 2-4 锰矿石主要技术指标一览表

成分	Mn	Fe	SiO <sub>2</sub>	水分	P	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
含量%	37.81	4.13	4.54	1.46	0.019	0.20
粒度规格	0~6.3mm		6.3~75mm		+75mm	
含量%	2.1		97.5		0.4%	
注：以上信息由建设单位提供，详见附件 6.1。						

表 2-5 无烟煤煤质成分分析一览表

序号	项目	分析值
1	灰分	11.42%
2	挥发分	8.24%
3	高位发热量	6541CaI/g
4	全硫	0.44%
5	水分	0.10%
6	固定碳	88.20%

表 2-6 焦炭成分分析一览表

序号	项目	分析值
1	水分	0.71%
2	全硫	0.76%
3	灰份	13.18%
4	挥发份	1.16%
5	固定碳	84.95%

表 2-7 兰炭成分分析一览表

序号	项目	分析值
1	水分	0.67%
2	灰份	11.81
3	挥发分	7.22%
4	固定碳	80.30
5	高位发热量	6717CaI/g
5	全硫	0.44%

表 2-8 本项目能源消耗一览表

序号	能耗类型	单位	年总耗	备注
1	电力	万 kwh	10	园区供电系统提供
2	水	m <sup>3</sup> /a	18052.82	园区管网提供
3	机油	t/a	0.5	机油即用即购，不在厂区储存

### 2.1.6 工程主要变更情况

本项目工程实际建设内容与环境影响评价阶段建设内容进行逐一对比分析，本项目不存在变更内容，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本项目不属于重大变更。

### 2.1.7 项目总投资及环保投资

本项目工程设计投资 2000 万元，设计环保投资 97.4 万元，占总投资 4.87%。

实际总投资约为 1985 万元，实际环保投资 97.4 万元，占总投资 4.91%，实际总投资减少原因主要是根据实际生产情况，3 台装载机和 1 座地磅暂未建设，后续不再建设，实际环保投资具体情况见下表。

表 2-9 本项目实际环保投资一览表

阶段	投资项目	环评建设内容	环评投资额 (万元)	实际建设内容	实际投资额 (万元)
施工期	废气治理	施工现场设置围挡，现场定时洒水降尘，道路硬质覆盖，粉性物料采取封闭、遮盖措施，运输车辆加盖苫布，防止扬尘对周围环境的污染	3	实际在施工现场设置围挡，现场定时洒水降尘，道路硬质覆盖，粉性物料采取封闭、遮盖措施，运输车辆加盖苫布，防止扬尘对周围环境的污染	3
	噪声治理	选用低噪声施工机械设备，合理安排施工作业时间，施工机械采取减振措施	2	实际选用低噪声施工机械设备，合理安排施工作业时间，施工机械采取减振措施	2
	固废处理	建筑垃圾及施工弃土清运至指定地点，废弃材料、纸张、塑料薄膜及时送垃圾场和废品站处理，施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运	2	实际建筑垃圾及施工弃土清运至指定地点，废弃材料、纸张、塑料薄膜及时送垃圾场和废品站处理，施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运	2
运营期	废气治理	全封闭车间内设置 4 台雾炮机、4 台喷淋设施进行洒水抑尘；运输车辆加盖篷布，道路洒水抑尘。	30	实际在 4 座全封闭车间内设置 4 台雾炮机、4 台喷淋设施进行洒水抑尘；运输车辆加盖篷布，道路洒水抑尘。	30
	废水治理	洗车废水：循环沉淀水池 1 座 6m <sup>3</sup>	6	洗车废水：实际建设了 1 座循环沉淀水池约 6m <sup>3</sup>	6
		生活污水：新建 1 座 5m <sup>3</sup> 的化粪池	8	新建 1 座 5m <sup>3</sup> 的化粪池	8
	噪声治理	优选低噪设备，设备在车间内布置； 出入厂内车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施	3	实际厂房隔声，选用低噪声设备，出入厂内车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施。	3
	固废治理	项目车辆等设备维修过程会产生废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位	3	实际车辆等设备维修过程产生的废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并	3

		带走，并合法处置不在厂区内落地、贮存。		合法处置（详见附件 5），不在厂区内落地、贮存。	
		沉淀池底泥收集后外售综合利用	0.2	实际运营期产生的沉淀池底泥外售利用	0.2
		生活垃圾集中收集至垃圾箱后交园区环卫部门统一处置。	0.1	实际运营期产生的生活垃圾集中收集至垃圾箱后交园区环卫部门统一处置。	0.1
		车间地面积尘定期收集至一般固废收集箱后外售利用	0.1	实际运营期产生的车间地面积尘定期收集至一般固废收集箱后外售利用	0.1
防渗措施		采取池、化粪池等涉水构筑物池壁池体和车间进行一般防渗，防渗要求为：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s，对厂区道路等进行简单防渗，做一般硬化处理。	30	实际在循环沉淀水池、化粪池和各车间采取一般防渗措施：按照等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 执行；厂区道路采取一般地面硬化。（详见附件 6）	30
环境 监 理 及 管 理		严格按照“三同时”制度施工，加强环境管理，定期委托第三方进行环境监测。	10	严格按照“三同时”制度施工，加强环境管理，定期委托第三方进行环境监测。	10
	合计		97.4	/	97.4

			
化粪池	工业洗车机	洗车机配套循环水池	
			
喷淋设施	电锅炉操控	雾炮机	固废收集箱

## 2.2 能源消耗及水平衡

### 2.2.1 供排水

#### (1) 给水

项目实际用水由园区供水管网提供，项目用水主要为生活用水和生产用水，用水总量为  $18145.22\text{m}^3/\text{a}$ ，其中新鲜用水总量  $18052.82\text{m}^3/\text{a}$ ，回用水量  $2.4\text{m}^3/\text{a}$ ，外购纯水量  $90\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2) 排水

项目运营期废水主要包括生活污水和生产废水。

##### ① 生活污水

生活污水实际产生量约为  $264\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.8\text{m}^3/\text{d}$ )，经化粪池 ( $5\text{m}^3$ ) 沉淀收集后，由万能家政服务部定期清运 (详见附件 4)。

##### ② 生产废水

项目实际产生的外排生产废水主要是锅炉排水，根据建设单位提供资料，排水量约为  $2.4\text{m}^3/\text{a}$ ，锅炉排水中主要污染物为 TDS，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。

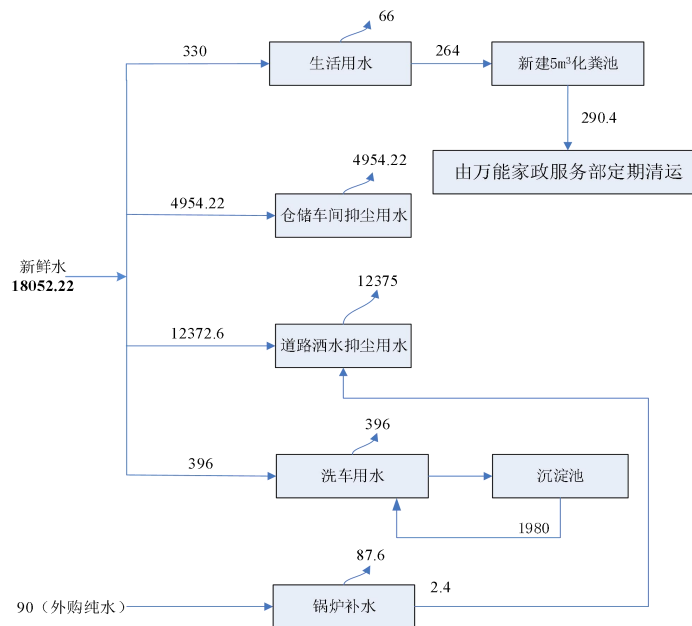


图 5 项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 2.2.2 供电

项目实际用电由园区供电电网统一提供。

### 2.2.3 供暖

本项目实际供暖由 1 台  $60\text{kW}$  电锅炉用于冬季厂区供暖。

2.3 主要工艺流程及产污环节

锰矿石、焦炭、兰炭、无烟煤等外购原料通过货车运输至厂区，排队进入厂区称重后，由货车将各原料输送到各仓储车间内堆存，堆存的原料定期浇水除尘。

产品转运时根据客户订单要求，在全封闭仓储车间内采用铲车装料至运输货车，装满称重后出厂。

本项目生产工艺流程及产污环节图如下：

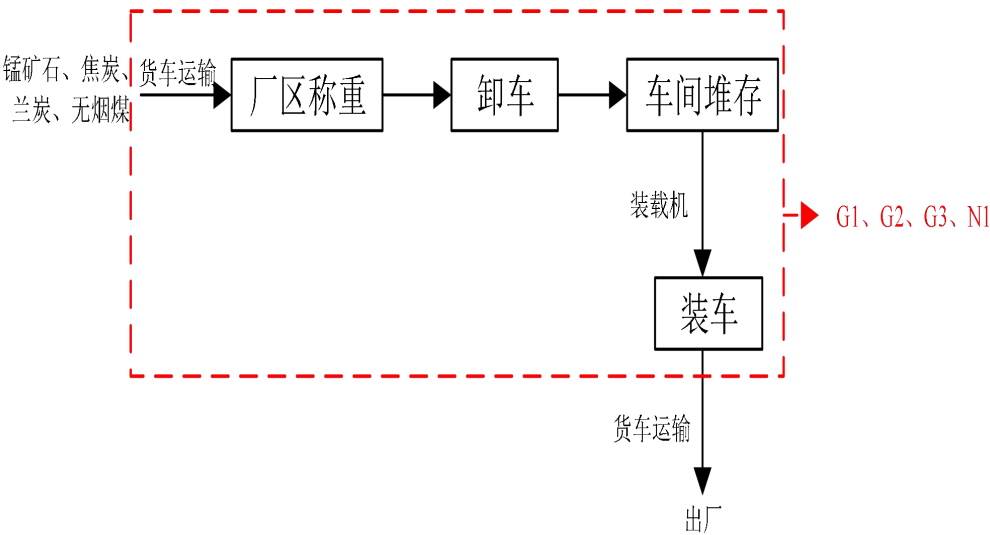


图 6 本项目生产工艺流程及产污环节图

表 2-10 运营期产污环节汇总表

污染类别	污染源名称	产污环节编号	主要污染物
废气	物料堆存粉尘	G1	颗粒物
	转运粉尘	G2	颗粒物
	道路运输扬尘	G3	颗粒物
固体废物	生活垃圾	S1	纸、皮、果、壳
	废机油	S2	矿物油
	车间地面积尘	S3	颗粒物
噪声	生产设备	/	噪声

### 三、项目污染源产污及治理措施分析

#### 3.1 大气污染物产生及治理措施

本项目产生的废气主要为物料堆存粉尘 G1、转运粉尘 G2、道路运输扬尘 G3。

物料堆存粉尘 G1 通过采取车间内洒水和密闭式车间等控制措施后，物料堆存粉尘呈无组织形式排放；转运粉尘 G2 和道路运输扬尘 G3 通过加强对厂区内各种车辆的管理，限定转运车辆在厂内的行驶速度，并在车辆运输过程加苫盖；同时厂区道路全部硬化，对车辆行驶的路面实施洒水抑尘后减少无组织粉尘的逸散。

#### 3.2 废水污染物产生及治理措施

项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经 1 座化粪池（5m<sup>3</sup>）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表 4 三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件 4）；

锅炉排水中主要污染物为 TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。

#### 3.3 噪声污染治理措施

项目运营期产生的噪声主要是雾炮机、铲车、洒水车等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，噪声源强约 75~90dB(A)，对上述设备采取优选低噪设备、基础减振、设备布置在密闭车间内；出入厂内车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施，再加上建筑隔声及距离衰减后到达厂界的噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

#### 3.4 固体废物产生及治理措施

项目实际运营期产生的固体废物主要有：车间地面积尘（目前产生量约 50t），收集后外售综合利用；生活垃圾（目前产生量约 0.1t）集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油（目前暂未产生），由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件 5），不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥（目前产生量约 0.1t）收集后外售综合利用。

## 四、环境影响评价主要结论及审批部门审批决定

## 4.1 环保设施“三同时”落实情况

环评及其批复要求落实情况详见表 4-1~4-2。

表 4-1 环评要求落实情况表

序号	项目	环评要求污染防治措施	实际落实情况	是否落实
1	废气治理措施 无组织	物料堆存粉尘采取全封闭车间阻挡、雾炮机、喷淋设施洒水抑尘等措施；道路运输扬尘采取车辆加盖篷布，在厂区内减速慢行，道路洒水抑尘	实际建设全封闭仓储车间，车间内安装有喷淋设施，厂区设有雾炮机洒水抑尘等设施；厂区门口处建设洗车平台 1 座；厂区运输车辆加盖篷布，在厂区内减速慢行，道路洒水抑尘。	是
2	废水污染防治措施	本项目运营期废水主要包括生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经新建化粪池（5m <sup>3</sup> ）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表 4 三级标准后由万能家政服务部定期清运（详见附件 4）；锅炉排水中主要污染物为 TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经 1 座化粪池（5m <sup>3</sup> ）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表 4 三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件 4）；锅炉排水中主要污染物为 TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	是
3	噪声污染防治措施	厂房隔声，选用低噪声设备。	实际降噪采取厂房隔声，降低车速等。	是
4	固体废物污染防治措施	车间地面积尘定期收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置，不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥收集后外售综合利用。	项目实际运营期产生的固体废物主要有：车间地面积尘（目前产生量约 50t），收集后外售综合利用；生活垃圾（目前产生量约 0.1t）集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油（目前暂未产生），由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件 5），不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥（目前产生量约 0.1t）收集后外售综合利用。	是
5	防渗措施	一般防渗区：循环沉淀水池、化粪池和各车间为一般污染防渗区，按照等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 执行；厂区道路采取一般地面硬化。	实际在循环沉淀水池、化粪池和各车间采取一般防渗措施：按照等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 执行；厂区道路采取一般地面硬化。	是
6	风险防范措施	建议企业在生产过程中，采取必要的预防及保护性措施，如维护设备及遵守操作工艺规程和配备个人安全防护设施。强化工艺、安全、健康、环保等方面的人员培训要求。正确使用和妥善处置劳动保护用品，建立一套完善的安全生产管理组织机构，强化	企业实际运营中建立了一套完善的安全生产管理组织机构，强化安全管理，明确安全责任，确保生产安全、有序地进行；并实行持证上岗和定期培训制度；配备医疗救护设备及药品。已委托相关单位进行突发环境事件应急预案的编制及备案工作。	是

	安全管理，明确安全责任，确保生产安全、有序进行；并实行持证上岗和定期培训制度；配备医疗救护设备及药品。按照应急预案预防控制措施落实应急救援安全措施、处置流程并根据需要对应急预案及时修订并定期演练。		
--	--	--	--

表 4-2

序号	项目	环评批复具体内容	实际落实情况	是否落实	
1	环境管理	项目建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实施工期和运营期的各项污染源和生态环境监测计划。须按规定程序申领排污许可证，实施竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。	环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。	是	
2	运营期	废气	项目废气主要来源于物料堆存、物料转运及道路运输扬尘，通过采取全封闭车间阻挡、设置雾炮机、喷淋设施，运输车辆加盖篷布，道路洒水抑尘等措施处理后，颗粒物排放满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 煤炭工业无组织排放限值。	实际建设全封闭仓储车间，车间内安装有喷淋设施，厂区设有雾炮机洒水抑尘等设施；厂区运输车辆加盖篷布，在厂区内减速慢行，道路洒水抑尘。	是
		废水	项目运营期废水主要为锅炉排水和生活污水。锅炉排水收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。生活污水经化粪池(5m³)沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后，由万能家政服务部定期清运。	项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经 1 座化粪池（5m³）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表 4 三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件 4）；锅炉排水中主要污染物为TDS,属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。	是
		噪声	项目噪声主要来源于雾炮机、装载机等设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备、设置基础减振等措施进行噪声治理，最终符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准要求。	实际降噪采取厂房隔声，降低车速等。	是
		固	项目运营期固体废物主要为一般	项目实际运营期产生的固体废物主要	是



		体 废 物	固废、危险废物和生活垃圾。车间地面积尘、沉淀池底泥属于一般固废，收集后外售综合利用。废机油属于危险废物，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部安全处置，厂区内不落地、不贮存。生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门处置	有：车间地面积尘(目前产生量约 50t)，收集后外售综合利用；生活垃圾（目前产生量约 0.1t）集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油（目前暂未产生），由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件 5），不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥（目前产生量约 0.1t）收集后外售综合利用。	
--	--	-------------	---	---	--

## 4.2 环评主要结论

### 一、结论

#### 1、项目概况

项目建设地点位于宁夏平罗工业园区（太西园），租赁宁夏吉元冶金集团有限公司老厂区空地建设。项目北侧为翰泉路，东侧为红星渠路，西侧为宁夏金塔冶金有限公司；南侧为三湘路。项目中心地理位置坐标：E106°27'18.820"，N38°55'46.261"。项目总投资2000万元，环保投资97.4万元，占总投资4.87%。

#### 2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其“鼓励类”、“淘汰类”、“限制类”产业，因此为“允许类”项目，同时，根据《关于发布宁夏回族自治区企业投资项目核准限制和淘汰产业目录的通知》，本项目不在“宁夏回族自治区企业投资项目核准限制和淘汰产业目录”中，且企业不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 本）》（工产业【2010】第 122 号）中淘汰落后生产工艺装备和产品范围内。

因此，项目建设符合国家及地方产业政策要求。

#### 3、与宁夏平罗工业园区总体规划（2020-2035年）规划符合性

根据《宁夏平罗工业园区总体规划（2020-2035年）》，宁夏平罗工业园区分为太西园、红崖子园和崇岗园。其中，太西园把新材料产业、绿色氰胺产业、先进装备制造产业作为园区发展的主导产业，太西园鼓励现有企业加快技改、创新模式、扩大规模、延伸链条、提高质量、增加效益，重点建设年产30万吨燃料乙醇新型能源基地，推动工业废气资源化利用，提高产业链附加值；支持组建活性炭产业集团，做专做精活性炭产品，延伸人防催化剂等下游产品，打造“平罗活性炭”区域品牌；支持贝利特化工、新安科技等企业延伸产业链，打造医药农药专业园；支持建设工业固废综合利用专业园，提

高工业固废综合利用率；支持建设优质大米、高端乳制品、精品粮油等绿色食品加工专业园。其次还可发展硅锰及延伸产品、硅铁及延伸产品、稀土合金、钢铁冶炼等、球化剂、孕育剂、冶金固废综合利用、电石及延伸产品、炭基新材料等其他与主导产业关联的鼓励类产业。

本项目位于太西园传统产业提升改造片区，传统产业提升改造片区位于太西园的中部，是园区传统核心产业的集聚区，包括硅锰、硅铁及延伸产品、稀土合金、钢铁冶炼、球化剂、孕育剂、冶金固废综合利用、电石及延伸产品、炭基新材料、绿色氰胺产业、先进装备制造业等多种产业集合，主要发展煤电冶化一体化循环经济产业，涉及研发、生产制造、配套服务等各阶段，有利于实现循环产业链构建，实现园区内部循环创新。

宁夏吉元君正供应链股份有限公司为满足宁夏吉元冶金集团有限公司发展需要，配套建设全封闭钢结构仓储车间，储存产品包含锰矿石、焦炭、兰炭、无烟煤等生产冶金工业品原料，年储运量达36万吨，其中，锰矿石、焦炭、兰炭等供给宁夏吉元冶金集团有限公司等园区周边冶金类企业，无烟煤供给宁夏吉元冶金集团有限公司、宁夏国宁活性炭有限公司等周边企业。项目的建设有利于实现企业内部循环产业链构建，实现园区内部企业的循环创新，因此符合平罗工业园区产业规划；且项目已经由宁夏平罗工业园区管理委员会立项备案，项目代码：2111-640912-07-01-746384。因此，本项目建设符合《宁夏平罗工业园区总体规划（2020-2035年）》。

#### 4、选址合理性

项目建设地址位于宁夏平罗工业园区（太西园）传统产业提升改造片区，租赁宁夏吉元冶金集团有限公司老厂区空地建设，项目北侧为翰泉路，东侧为红星渠路，西侧为宁夏金塔冶金有限公司；南侧为三湘路，项目周边50m范围内无声环境敏感保护目标；500m范围内无环境保护目标，无自然保护区、风景名胜区、文化区；500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目与外环境无明显制约因素，距贺兰山国家级自然保护区最近距离约17km。

本项目所存储的产品为锰矿石、焦炭、兰炭、无烟煤等，其中，锰矿石、焦炭、兰炭等供给宁夏吉元冶金集团有限公司等园区周边冶金类企业，无烟煤供给宁夏吉元冶金集团有限公司、宁夏国宁活性炭有限公司等周边企业生产所需，有利于实现循环产业链构建，实现园区内部循环创新；同时，本项目厂区周围道路畅通，交通方便，能源电力、水源、运输供应等均有保障，在采取相应污染防治措施、风险防范措施后，不会对周围

环境及人群造成明显的不利影响。

因此，项目选址从环保角度分析可行。

### 5、项目平面布局合理性分析

本项目建设地点位于宁夏平罗工业园区太西园，租赁原宁夏吉元冶金集团有限公司老厂空地建设，项目所在位置北侧为翰泉路，东侧为红星渠路，西侧为宁夏金塔冶金有限公司；南侧为三湘路，均为园区主要道路，物料运输方便，有保障。

厂区内按功能要求进行了划分，主要由4个全封闭仓储车间和办公生活区组成，各车间按要求进行了防渗。厂区东侧设置了1个出入口，紧邻1#仓储车间，各功能区之间的间距合理，结构紧凑，总体布置力求对本项目影响最小，充分考虑施工条件，并满足劳动安全和工业卫生防护的有关要求。项目所在地主导风向为东北偏北风，办公生活区位于整个厂区的上风向，生产工段产生的污染物对职工影响较小。

综上所述，从环保角度来看，本项目的平面布局符合环境保护的相关要求，因此平面布局是合理的。

### 6、环境质量现状

#### (1)环境空气质量现状

##### ①基本污染物

石嘴山市2022年PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度及CO、O<sub>3</sub>特定百分位数浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值；PM<sub>10</sub>年均浓度为71μg/m<sup>3</sup>，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此，判定项目所在区域为不达标区域。PM<sub>10</sub>超标原因主要是项目所在区域风沙较大，与本底值较高有关。

##### ②其他污染物

项目特征污染物 TSP 引用《宁夏金彦环境科技有限公司年产 6000 吨成品活性炭环保技改项目环境影响报告表》中的监测数据（周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据），由宁夏中诚智创生态保护发展有限公司于 2020 年 11 月 22 日~28 日现场监测，根据检测结果可知，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

#### (2)地表水环境质量

项目所在区域最近的地表水体为三二支沟，位于本项目西侧2.01km处，本次评价地表水现状资料引用《2021年宁夏生态环境质量报告》中三二支沟（大武口段）水质结论，

2021年三二支沟（大武口段）主要污染物因子COD有超标现象，其余各因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准，超标的主要原因是三二支沟接纳沿线农田退水及上游各污水处理厂排水所致，本项目无生产废水外排，因此项目的建设对三二支沟影响轻微。

## 7、达标排放分析结果

项目运营期产生的主要污染物为废气、废水、噪声、固体废物等。

### (1)废气

项目产生的废气主要为物料堆存粉尘 G1、转运粉尘 G2、道路运输扬尘 G3。

物料堆存粉尘G1通过采取车间内洒水和密闭式车间等控制措施后，物料堆存粉尘呈无组织形式排放；转运粉尘G2和道路运输扬尘G3通过加强对厂区内各种车辆的管理，限定转运车辆在厂内的行驶速度，并在车辆运输过程加苫盖；同时厂区道路全部硬化，对车辆行驶的路面实施洒水抑尘后减少无组织粉尘的逸散。

### (2)废水

项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经1座化粪池（5m<sup>3</sup>）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表4三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件4）；

锅炉排水中主要污染物为TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。

### (3)固体废物

车间地面积尘定期收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置，不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥收集后外售综合利用。

综上所述，经采取措施后项目产生的固体废物经妥善处理对周围环境影响较小。

### (4)噪声

本项目运营期产生的噪声主要是雾炮机、铲车、洒水车等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，噪声源强约75~90dB(A)。对上述设备采取优选低噪设备、基础减振、设备布置在密闭车间内；出入厂内车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施，再加上建筑隔声及距离衰减，各厂界噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准，对项目周围声环境的影响较小。

## 8、环境影响评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，用地选址合理可行，总平面布置合理可行。项目在运行中产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，建设单位加强营运期管理，严格遵循环保“三同时”制度，在切实落实本报告提出的各项污染防治措施前提下，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。本项目拟采取的污染防治措施从技术上和经济上均可行。从环境保护角度分析，本项目建设可行。

#### 4.3 环评批复要求

宁夏平罗工业园区管理委员会对该项目的环境审批意见如下：

一、宁夏吉元君正供应链股份有限公司仓储物流园项目位于宁夏平罗工业园区太西园建设内容为新建 4 座共计 13000 平方米全封闭式钢结构车间，配套建设除尘、雾化喷淋、火动报警等设施，新增雾炮机等设备。项目总投资 2000 万元，环保投资 97.4 万元，总投资的 4.87%。

经审查，项目建设符合国家、自治区相关产业政策及规划，在落实《报告表》提出的环境保护措施基础上，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施等进行项目建设。

二、项目建设运营须重点做好以下工作

##### (一)大气污染防治措施

项目废气主要来源于物料堆存、物料转运及道路运输扬尘，通过采取全封闭车间阻挡置雾炮机、喷淋设施，运输车辆加盖篷布，道路洒水抑尘等措施处理后，颗粒物排放满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 煤炭工业无组织排放限值。

(二)水污染防治措施项目运营期废水主要为锅炉排水和生活污水。锅炉排水收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。生活污水经化粪池(5m<sup>3</sup>)沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表三级标准后，由万能家政服务部定期清运。

##### (三)噪声污染防治措施

项目噪声主要来源于雾炮机等设备运行产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减振等措施进行噪声治理，最终符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准要求。

##### (四)固体废物处理处置措施

项目运营期固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。车间地面积尘、沉淀池底泥属于一般固废，收集后外售综合利用。废机油属于危险废物，由平罗县太沙鑫冉

装载机维修部安全处置，厂区内不落地、不贮存。生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门处置。

(五)严格落实《报告表》明确的环境风险防范措施要求，防止可能产生的泄漏、火灾爆炸等事故引发的环境风险，并按照规定，规范编制有针对性、可操作的环境应急预案，加强演练，保障环境安全。

(六)本项目初步设计阶段应进一步优化环境保护设施，落实环保篇章中环境污染防治的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任，将污染防治措施纳入施工承包合同中。

### 三、有关要求

(一)项目建设必须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。严格落实施工期和运营期的各项污染源和生态环境监测计划。须按规定程序申领排污许可证，实施竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

(二)本项目不需申请总量控制指标。

(三)本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。《报告表》自批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，应当报审批部门重新审核。

(四)石嘴山市生态环境局平罗分局负责该项目“三同时”监督检查及日常管理工作。

## 五、验收监测质量保证及质量控制

### 验收监测质量保证及质量控制：

本次竣工验收采用宁夏中诚智创生态保护发展有限公司于 2023 年 11 月 10 日-11 月 11 日对宁夏吉元君正供应链股份有限公司竣工环境保护验收监测报告(ZC230332B)，为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

(1)检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

(2)严格按照委托方提供的检测方案及相关检测技术规范的要求，保证检测频次，检测必须在无雨雪、无雷电天气，风速 5m/s 以下时进行；

(3)采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；

(4)为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

(5)检测所用的分析仪器经计量部门检定或校准合格；

(6)样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成；

(7)本次检测过程质量控制措施主要有：采样前后对多功能声级计校准，废气样品采用空白滤膜、空白滤筒进行质控；废水样品采用实验室空白、实验室平行样和有证标准物质进行质控，质控结果见表 5-1、表 5-2。

(8)检测过程中的原始记录、检测数据及检测报告经过三级审核后生效。

**表5-1 多功能声级计校准结果一览表 单位：dB(A)**

检测日期	单位	测量前校准值	测量后测值	示值差值	要求范围	评价
2023.11.10 昼	dB(A)	93.8	93.6	-0.2	≤0.5	合格
2023.11.10 夜	dB(A)	93.8	93.9	0.1	≤0.5	合格
2023.11.11 昼	dB(A)	93.8	93.9	0.1	≤0.5	合格
2023.11.11 夜	dB(A)	93.8	94.0	0.2	≤0.5	合格

**表5-2 废水质控结果表**

序号	分析项目	实验室平行样	是否合格	质控样/加标	是否合格
1	化学需氧量	2	合格	1	合格
2	五日生化需氧量	2	合格	1	合格
3	氨氮	2	合格	1	合格

## 六、验收监测内容、结果及分析评价

### 6.1 验收检测内容

2023年11月10日~2023年11月11日宁夏中诚智创生态保护发展有限公司对该项目进行竣工环保验收现场采样监测，监测期间车间内所有生产设备和环保设施全部开启运行，且运行正常、稳定（验收监测报告见附件）。

宁夏吉元君正供应链股份有限公司自2023年9月竣工投产，验收期间工况稳定，监测内容为：废气、废水及设备噪声。

检测位点图见图7。

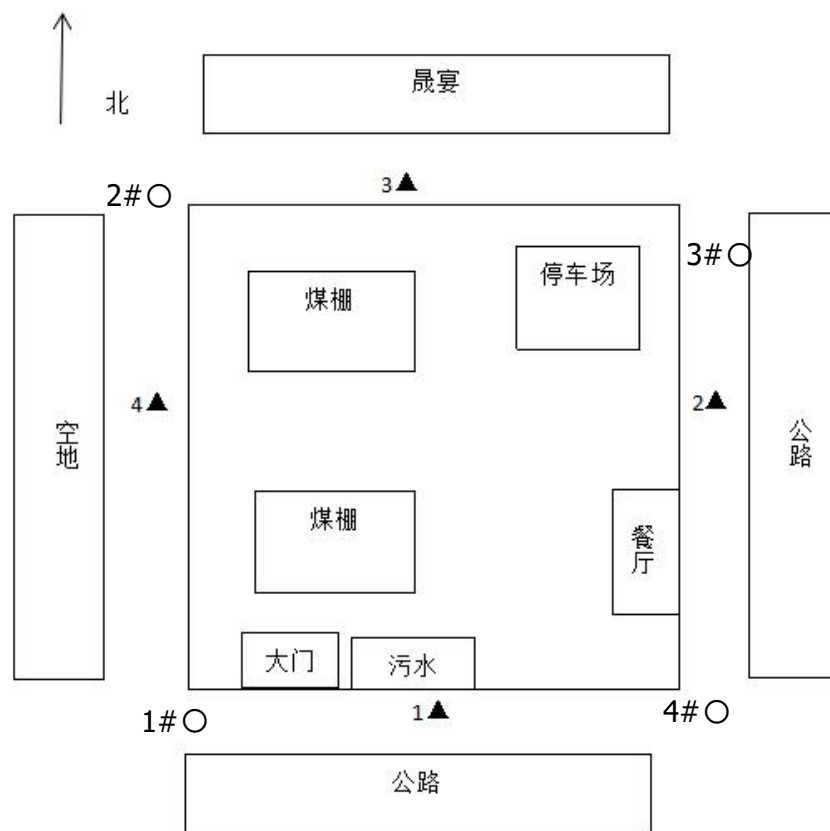


图7 监测点位图

### 6.2 废气监测及评价

#### 6.2.1 废气监测点位及监测频次

项目排放废气为无组织废气，废气污染物为颗粒物，无组织废气监测点位、项目及频次见表6-1。测试仪器及分析方法见表6-2。



表6-1 监测点位、项目及频次

污染源	监测点位	监测点功能	监测点编号	监测项目	监测频次
厂区四周	厂界上风向（1#）， 下风向（2#-4#）	对照点/监测点	场地上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物、	连续监测 2 天， 每天 4 次

表6-2 无组织废气检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法		使用仪器	
		分析方法及来源	检出限（mg/m³）	仪器名称及型号	仪器检定/校准有效期
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	0.007	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	2023.6.1~ 2024.5.31
				电子天平 BSM-120.4	2023.6.21~ 2024.6.20

6.2.2 废气检测结果

本项目检测期间气象条件见表 6-3，无组织废气检测结果见表 6-4。

表6-3 气象条件一览表

检测日期	检测时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2023.11.10	10:00-11:00	-4	90.20	1.4	西南
	12:00-13:00	2	90.20	1.4	西南
	14:00-15:00	6	90.20	1.4	西南
	16:00-17:00	5	90.20	1.5	西南
2023.11.11	9:00-10:00	-5	90.90	1.4	东南
	11:00-12:00	2	90.90	1.4	东南
	13:00-14:00	6	90.90	1.5	东南
	15:00-16:00	6	90.90	1.5	东南

表6-4 无组织废气检测结果一览表 单位：mg/m³

监测点位		厂界四周			采样日期	2023 年 11 月 10 日		
序号	检测项目	单位	检测频次及检测结果				标准 限值	评价
			1#(参照点)	2#（监控点）	3#（监控点）	4#（监控点）		
1	颗粒物	mg/m³	0.142	0.223	0.345	0.365	1.0	达标
			0.169	0.297	0.297	0.445		
			0.240	0.240	0.371	0.480		
			0.130	0.303	0.455	0.368		
监测点位		厂界四周			采样日期	2023 年 11 月 11 日		
序号	检测项目	单位	检测频次及检测结果				标准 限值	评价
			1#(参照点)	2#（监控点）	3#（监控点）	4#（监控点）		
2	颗粒物	mg/m³	0.160	0.220	0.320	0.380	1.0	达标
			0.126	0.273	0.315	0.421		
			0.195	0.260	0.346	0.433		

		0.152	0.346	0.411	0.390		
评价标准	《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限值执行。						
备注	1.此检测数据仅代表检测时工况；2.评价标准由委托方提供。						

监测结果表明：厂界无组织颗粒物浓度在 0.126~0.480mg/m<sup>3</sup>，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

6.3 废水监测及评价

6.3.1 监测点位、时间及频次

项目排放废水主要为生活污水，其主要污染因子为 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮，生活污水经 1 座化粪池（5m<sup>3</sup>）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表 4 三级标准后由万能家政服务部定期清运。

- 监测点位：化粪池总排口；
- 监测时间：2023 年 11 月 10 日~11 月 11 日；
- 监测频率：4 次/天，连续 2 天；
- 监测项目：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。

6.3.2 监测分析方法

监测分析方法依据《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）中相关要求执行。详见表 6-5。

表6-5 废水监测分析方法及主要设备一览表

序号	检测项目	检测方法		使用仪器	
		分析方法及来源	检出限 (mg/L)	仪器名称及型号	仪器检定/校准有效期
1	pH 值	《便携式 pH 计法》《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年	/	综合水质检测仪 AZ86031	2023.6.21~2024.6.20
2	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4	标准微晶 COD 消解 JQ-100 型	/
3	氨氮	《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	2023.6.21~2024.6.20
4	悬浮物	《水质悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	电子天平 BSA124S	2023.6.21~2024.6.20
5	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5	恒温恒湿培养箱 HSP-80B	2023.6.21~2024.6.20

6.2.3 监测结果

废水监测结果见表 6-6。

表6-6 废水监测结果统计表

检测点位		化粪池总排口			采样日期		2023 年 11 月 10 日		
序号	检测项目	单位	检测频次及检测结果				日均值/ 范围值	标准 限值	评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
1	pH 值	无量纲	6.85	6.90	6.81	6.83	6.81~6.90	6~9	达标
2	化学需氧量	mg/L	168	164	170	173	168	500	
3	五日生化需氧量	mg/L	35.6	37.6	38.6	36.6	36.8	300	
4	悬浮物	mg/L	38	42	50	44	40	400	
5	氨氮	mg/L	71.7	73.6	71.4	72.4	72.1	-	
检测点位		化粪池总排口			采样日期		2023 年 11 月 11 日		
序号	检测项目	单位	检测频次及检测结果				日均值/ 范围值	标准 限值	评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
1	pH 值	无量纲	6.72	6.73	6.65	6.59	6.59~6.73	6~9	达标
2	化学需氧量	mg/L	166	174	168	177	172	500	
3	五日生化需氧量	mg/L	36.6	34.6	39.6	37.6	36.1	300	
4	悬浮物	mg/L	39	47	51	42	47	400	
5	氨氮	mg/L	72.3	73.9	73.5	74.6	73.0	-	
评价标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。							
备注		1.此检测数据仅代表检测时工况；2.评价标准由委托方提供；3.“-”表示暂无执行标准。							

废水监测结果表明：化粪池总排口中 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮暂无执行标准。

6.3 噪声监测及评价

6.3.1 监测点位、时间及频次

本项目噪声监测为厂界噪声监测，在项目厂界外东、南、西、北处设 4 个监测点位，厂界噪声监测点位及频次见表 6-7。

表6-7 监测点位、项目及频次

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
厂界	昼、夜间等效声级（Leq）	厂界四周各布设 1 个噪声监测点	昼、夜间监测一次，连续两天

噪声监测方法及仪器见表 6-8。

表6-8 噪声监测方法及仪器

序号	项目	检测方法	使用仪器	
		分析方法及来源	仪器名称、型号	仪器检定/校准有效期
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	噪声仪 AWA5688	2023.7.7~2024.7.6
			声校准 AWA6021A	2023.2.23~2024.2.22

6.3.2 监测结果与评价

噪声监测结果详见表 6-9。

表6-9 噪声监测结果统计一览表 单位：dB（A）

测点编号	测点名称及位置	单位	2023.11.10		2023.11.11	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	南侧	dB（A）	58	47	60	46
2#	东侧	dB（A）	58	48	58	45
3#	北侧	dB（A）	59	45	59	46
4#	西侧	dB（A）	58	47	60	47
标准限值		dB（A）	65	55	65	55
评价			达标	达标	达标	达标
评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类限值						

噪声监测结果表明：厂界四周（1#-4#）昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

6.4 固体废物产生与排放情况

项目实际运营期产生的固体废物主要有：车间地面积尘（目前产生量约 50t），收集后外售综合利用；生活垃圾（目前产生量约 0.1t）集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油（目前暂未产生），由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件 5），不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥（目前产生量约 0.1t）收集后外售综合利用。

## 七、环境管理检查

### 7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定，进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价要求的有关污染治理设施及措施，环保设施与主体工程做到了同时设计、同时施工、同时投产使用。

### 7.2 环保设施建设情况

宁夏吉元君正供应链股份有限公司；按照环评及其批复的要求建设情况如下：

1、4座全封闭车间内分别设置1台雾炮机、1台喷淋设施进行洒水抑尘；运输车辆加盖篷布，道路洒水抑尘；

2、循环沉淀水池1座6m<sup>3</sup>，1座5m<sup>3</sup>的化粪池，生活污水沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表4三级标准后由万能家政服务部定期清运。

（详见附件4）；

3、固废环境管理要求：

(1)一般工业固体废物及生活垃圾

本项目一般固体废物暂存于生产车间划区存放，一般固体废物管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中相关要求。应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

(2)危险废物

项目危险废物主要是车辆等设备定期维修保养过程产生的少量废机油，由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位负责维保并带走危废，合法处置（详见附件8），不在厂区内落地、贮存。

危险废物管理按照《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日）中相关要求执行，具体如下：

①制定危险废物管理责任制；

②制定危险废物污染环境的全过程控制制度；

a.危险废物的收集、贮存、转移活动遵守国家和本市的有关规定；  
 b.禁止向环境倾倒、堆置危险废物；  
 c.禁止将危险废物混入非危险废物中收集、贮存、转移、处置；  
 d.危险废物的收集、贮存、转移应当使用符合标准的容器和包装物；  
 e.危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、转移、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。

### ③制定危险废物管理台账制度

a.如实记载全厂产生危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、转移情况等事项，以确保危险废物合法处置，杜绝非法流失；

c.危险废物管理台账内容包括企业产生危险废物的种类、产生量、贮存转移等情况；

d.危险废物台账与生产记录相结合。

### ④制定危险废物转移、贮存及职工培训制度

a.转移危险废物，应当通过国家危险废物信息系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

b.定期安排相关管理人员和从事危险废物收集、参与转移等工作的人员进行安全环保培训，培训的内容包括国家相关法律法规、规章和有关规范性文件；本公司制定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等；危险废物分类收集、暂存的方法和操作规程。

## 7.3 环境监测计划

本项目建成投产后，需要健全各项监测制度并保证其实施，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）执行，具体监测制度详细内容见表 7-1。

表7-1 本项目运营期环境监测计划一览表

因素	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界（上、下风向）	颗粒物	1 次/年
废水	化粪池总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS	1 次/季度
噪声	厂界四周围墙外 1m 处	Leq(A)	1 次/季度
固体废物	全厂各类固体废物产生点	统计种类、产生量	每月统计一次

## 八、结论和建议

### 8.1 结论

#### 8.1.1 项目基本概况

本项目建设地点位于宁夏平罗工业园区（太西园），租赁宁夏吉元冶金集团有限公司老厂区空地建设。项目北侧为翰泉路，东侧为红星渠路，西侧为宁夏金塔冶金有限公司；南侧为三湘路。项目中心地理位置坐标：E106°27'18.820"，N38°55'46.261"。项目总投资 2000 万元，环保投资 97.4 万元，占总投资 4.87%。

#### 8.1.2 污染防治措施

宁夏吉元君正供应链股份有限公司在运营过程中产生废气、废水、固废、噪声。

##### (1) 废气

本项目产生的废气主要为物料堆存粉尘 G1、转运粉尘 G2、道路运输扬尘 G3。

物料堆存粉尘 G1 通过采取车间内洒水和密闭式车间等控制措施后，物料堆存粉尘呈无组织形式排放；转运粉尘 G2 和道路运输扬尘 G3 通过加强对厂区内各种车辆的管理，限定转运车辆在厂内的行驶速度，并在车辆运输过程加苫盖；同时厂区道路全部硬化，对车辆行驶的路面实施洒水抑尘后减少无组织粉尘的逸散。

**监测结果表明：**厂界无组织颗粒物浓度在 0.126~0.480mg/m<sup>3</sup>，满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

##### (2) 废水

项目运营期实际废水产生环节主要有生活污水和生产废水（锅炉排水），生活污水经 1 座化粪池（5m<sup>3</sup>）沉淀收集后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准中表 4 三级标准后由万能家政服务部定期清运。（详见附件 4）；

锅炉排水中主要污染物为 TDS，属于清净下水，收集后回用于厂区洒水抑尘，不外排。

**监测结果表明：**化粪池总排口中 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮暂无执行标准。

##### (3) 噪声

项目运营期产生的噪声主要是雾炮机、铲车、洒水车等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，噪声源强约 75~90dB(A)，对上述设备采取优选低噪设备、基础减振、设备布置在密闭车间内；出入厂内车辆减速慢行，禁止鸣笛等措施。

**监测结果表明：**厂界四周（1#-4#）昼、夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

#### （4）固体废物

项目实际运营期产生的固体废物主要有：车间地面积尘（目前产生量约 50t），收集后外售综合利用；生活垃圾（目前产生量约 0.1t）集中收集后交园区环卫部门统一处置；项目车辆等设备维修过程会产生废机油（目前暂未产生），由平罗县太沙鑫冉装载机维修部单位带走，并合法处置（详见附件 5），不在厂区内落地、贮存；沉淀池底泥（目前产生量约 0.1t）收集后外售综合利用。

#### 8.1.3 环境管理检查情况

宁夏吉元君正供应链股份有限公司目前正在申报排污许可、委托编制突发环境事件应急预案，本项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价及其批复要求的有关污染治理设施及措施，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。本项目建成至今无与环保有关的投诉情况，项目无违反法律法规及处罚现象，符合验收条件。

#### 8.2 建议

（1）加强对固废的分类收集及管理，对有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，统一清运，做到日产日清。

（2）加强厂区内车辆运输管理，确保废气稳定达标排放，以满足日益严格的排放标准要求。

#### 8.3 验收结论

宁夏吉元君正供应链股份有限公司在建设过程中落实了建设项目“三同时”制度，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，基本落实了环评及其批复的各项要求。验收监测期间废气、废水、噪声均达标排放，建议通过竣工环境保护验收。



建设项目竣工环境保护“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）：

建设项目	项目名称	宁夏吉元君正供应链股份有限公司			项目代码	2111-640912-07-01-746384				建设地点	宁夏平罗工业园区（太西园）平罗县平大公路3公里处消防中队东侧		
	行业类别 (分类管理名录)	G5920 通用仓储			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区 中心经度 /纬度	N：38°55'46.261", E：106°27'18.820"		
	设计生产能力	年贮存量为36万吨的生产原辅料 (冶金工业品)			实际生产能力	年贮存量为36万吨的生产原辅料 (冶金工业品)				环评单位	宁夏绿源长青环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	宁夏平罗工业园区管理委员会			审批文号	宁平管环表（2023）107号				环评文件类型	报告表		
	开工日期	2023.8			竣工日期	2023.9				排污许可证申领时间	正在申办		
	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	宁夏吉元君正供应链股份有限公司			环保设施监测单位	宁夏中诚智创生态保护发展有限公司				验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	2000			环保投资总概算（万元）	97.4				所占比例（%）	4.87		
	实际总投资（万元）	1985			实际环保投资（万元）	97.4				所占比例（%）	4.91		
	废水治理（万元）	14	废气治理 (万元)	30	噪声治理 (万元)	3	固体废物治理（万元）	3.4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	47	
新增废水处理设施能力	1座循环沉淀水池约6m³， 化粪池1座（5m³）			新增废气处理设施能力	/				年平均工作时间	330d，2640h			
运营单位		宁夏吉元君正供应链股份有限公司				运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91640221564110977C	验收时间		2023.10	
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)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	177	500	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	74.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	0.480	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——万吨/年；废气排放量——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；其余——吨/年