

## 江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂一车间铂钯生产线项目竣工环境保护验收意见

2019年7月2日，江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂根据江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂一车间铂钯生产线项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于贵溪冶炼厂现有厂区东北部一车间内（E117° 14′ 9.2″，N28° 20′ 3.45″），占地 1618.2m<sup>2</sup>，主要建设内容包括：一车间铂钯工序、辅料储存区、固废暂存区、废气处理区等，供水、供电、供汽、废水处理、办公生活设施等依托贵溪冶炼厂现有设施。项目以贵冶一车间湿法工段产生的铂钯废料为原料，经焙烧、浸出、还原、氧化、萃取反萃、铂钯精炼等工序回收铂钯废料中的铂、钯、金等贵金属。项目年处理铂钯废料 20 吨（干基重量，原料全部自产不外购），年产粗金粉 150 千克（含 Au≥98%）、海绵铂 50 千克（含 Pt≥99.9%）、海绵钯 300 千克（含 Pd≥99.9%）。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2015 年 6 月委托中国瑞林工程技术有限公司编制完成环境影响评价报告书，江西省环境保护厅以赣环评字【2016】19 号对该项目予以批复。

项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

#### （三）投资情况

项目投资 2289.99 万元，其中环保投资 28.62 万元，占总投资的 1.25%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂一车间铂钯生产线项目。

### 二、工程变动情况

本项目生产工艺、建设性质、规模、地点和环境保护措施等因素未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目只有车间地面冲洗废水和废气净化废水产生，地面冲洗水、废气净化喷淋过的废水泵至一车间废水处理站处理。

## （二）废气

本项目废气主要为工艺生产中产生的酸雾，焙烧炉、酸浸、造液、还原反应槽、萃取反萃槽、铂钯精炼反应釜顶部设有排气管，汇入总管后经喷淋塔净化后通过25m高排气筒外排；采用轴流风机进行抽风换气等措施对无组织废气进行处理。

## （三）噪声

本项目主要噪声源为引风机、喷淋泵、输送泵、真空泵等设备产生的噪声，选用低噪声设备，采用隔声、减振等措施降低噪声的影响。

## （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要有造液渣、氧化渣、相间污物、包装桶、废包装袋，造液渣、氧化渣、相间污物送贵溪冶炼厂一车间回转窑工段再利用。废包装袋、包装桶返回辅料供应厂家再利用。

## （五）其他环境保护设施

### 1. 环境风险防范设施

项目环境风险主要为盐酸、硫酸、液碱、氨水、氯酸钠、二甲苯、水合肼等泄漏以及污染治理措施失效时导致的对外环境的污染风险。本项目盐酸、硫酸、液碱贮存于贵溪冶炼厂相应的盐酸、硫酸、液碱贮罐区，其他危险化学品贮存在铂钯工段厂房内辅料贮存区，贮存的物品按性质分别贮放，并设置明显的警示标志，生产区、辅料贮存区、危险废物暂存区涂覆玻璃钢防腐防渗，设置废水收集沟和收集池。同时设立贵溪冶炼厂急救指挥小组，编制了《突发环境事件应急预案》，并在环保部门备案。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）污染物排放情况

#### 1. 废水

一车间废水处理排口、厂区废水总排口（串山垄水库排口）水质中各项污染物浓度满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表2中标准要求，其中总排口Hg排放浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。

## 2. 废气

有组织排放：项目废气主要有焙烧、酸浸、造液、还原、萃取、铂钯精炼等工序产生的酸碱性工艺废气以及无组织排放废气。工艺废气中颗粒物、硫酸雾排放满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 5 标准，HCl、Cl<sub>2</sub>、二甲苯排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，NH<sub>3</sub>排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值要求。

无组织排放：无组织废气中颗粒物、硫酸雾均符合《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 6 排放限值要求。HCl、氯气、二甲苯达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界无组织监控浓度限值要求，NH<sub>3</sub>达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求。

## 3. 厂界噪声

昼、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

## 4. 污染物排放总量

项目建成后全厂主要污染物排放量均低于排污许可证许可总量要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边地下水环境质量达标。

## 六、验收结论

验收组认真审阅了相关技术资料，结合本项目内容进行了现场踏勘，验收组认为该项目基本落实了环评及批复文件中的各项环境保护措施及风险防范措施，项目在建设过程中执行了各项环境保护规章制度，较好的落实了“三同时”制度，基本落实了规定的各项污染防治措施，污染物达到排放要求，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不存在其中所规定的验收不合格情形，可以通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、企业在今后的生产过程中应不断加强环境保护管理，逐步完善健全环境保护规章制度。

2、完善环保设施的运行记录情况记录，做到环保设施与生产设施同步运行，始终处于最佳运行状态，确保各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务、职称	联系方式	身份证号码
杨小军	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂	高工	13870162066	362530198009203210
潘玉明	鹰潭市环境信息中心	高工	13970170909	35020319590715401X
杨波	鹰潭市环境监测站	高工	18970176088	360602196502096319
胡书琴	鹰潭市环境监测站	高工	18970176668	36060219671231154X
杨松	中国瑞林	高工	15679150050	65282119830219632
杨和	江西铜业股份有限公司	中技	(150)011200	360601198008199011
田成	贵溪冶炼厂	高工	1357011088	65010319671113288
杨和	江西铜业	高工	13732133270	360502198606261357
杨新	贵溪	高工	13607010862	360621197210159035
刘成军	-东田	高工	15070119318	362421198204256838
杨清	贵溪冶炼厂	中技	15207014900	412728199204064944
杨和	贵溪冶炼厂技术部	高工	13870151108	362511197508130015
李华	江西铜业		13576498026	360622197601260719
刘煜	贵溪冶炼厂	高工	1897016765	360601199003220812

江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂  
2019年7月2日