

附件一 环评批复及验收

# 河南省环境保护厅文件

豫环审〔2015〕278号

## 河南省环境保护厅 关于灵宝市黄金产业上大压小升级项目 (日处理2000吨复杂难处理金精矿多金属综合 回收项目)环境影响报告书的批复

灵宝市金城冶金有限责任公司:

你公司上报的由南京国环环境科技发展股份有限公司编制完成的《灵宝市黄金产业上大压小升级项目(日处理2000吨复杂难处理金精矿多金属综合回收项目)环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉。该项目审批事项在我厅网站公示期满。经研究,批复如下:

一、该《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项

目环境管理规定，评价结论可信。我厅批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

二、 你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

三、 你公司应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声及振动等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气。对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。冶炼、电解、阳极泥处理及综合利用等系统废气经处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求；燃气锅炉污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）要求。

2. 废水。项目产生的废水经分质处理后，大部分回用于生

产，仅部分清下水和生活污水外排，外排废水满足《污水综合排放标准》三级标准后进入集聚区污水处理厂进一步处理。

3. 噪声。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4. 固废。生产固废应按规定处置。厂内固废临时堆场按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）设计、施工，固废堆场全密闭设置；危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行建设，避免对环境造成二次污染。

（四）按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立明显标志；按照报告书要求，安装底吹炉、精炼炉烟气二氧化硫、烟尘在线监测装置以及原料仓、返料仓等产尘点烟尘在线监测装置，并与当地环保部门联网。

（五）认真落实《报告书》提出的环境风险防范措施和要求，制定污染事故应急防范预案，加强日常管理，防止发生污染事故。

（六）本项目建成后，主要污染物排放量控制指标为：化学需氧量排放总量 12.71 吨/年，氨氮排放总量 1.11 吨/年，二氧化硫排放总量 214.17 吨/年，氮氧化物排放总量 123.24 吨/年，铅 184 公斤/年，砷 175 公斤/年。

（七）与当地政府配合，按照环评报告书的要求，在试生产前完成卫生防护距离内居民搬迁、现有黄金冶炼企业的关停以及

产业集聚区污水处理厂的建设工作。

(八)如果今后国家或我省颁布严于本批复污染物排放限值的新标准,届时你公司应按新的排放标准执行。

四、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设,其环境影响报告书应报我厅重新审核。



---

主办:环境影响评价处

督办:环境影响评价处

抄送:省环境监察总队,三门峡市环保局,灵宝市环保局,南京国环环境科技发展有限公司。

---

河南省环境保护厅办公室

2015年7月30日印发



# 建设项目竣工环境保护验收工作组名单

建设单位: 国投金城冶金有限责任公司  
 项目名称: 灵宝市黄金产业上大压小技术升级项目《日处理2000吨复杂难处理金精矿多金属综合回收项目》

时间: 2020 年 1 月 20 日

验收组	姓名	单位	职务	联系方式	身份证号码
负责人	傅良才	国投金城冶金有限责任公司	常务副总	1873823777	362101XXXX0652
	王明	金城冶金	副总	13205661117	4112821974XXXX0511
	王武	河南有科城	副总	13839873766	41010519631002733
	葛校刚	河南有科城	副总	13653827969	41010519760628857
	丁国军	郑州轻工业大学	副教授	15803897246	370103197407105526
	周永瑞	河南有科城有限公司	副总	13503800975	
	白建平	中国铝业郑州轻金属研究院	高级工程师	18584056710	
	王立	中国铝业郑州轻金属研究院	工程师	12939805769	370103197411280893
	高建	中国铝业郑州轻金属研究院	工程师	15273337158	4101031967XXXX0518
	王立	中国铝业郑州轻金属研究院	工程师	15200866585	4303211986XXXX1735
成员	李桂林	国投金城冶金有限责任公司	项目经理	13901537207	6201021988XXXX1812
	李伟	河南有科城有限公司	工程师	18837130098	4105241988XXXX0615
	施	河南有科城有限公司	高工	19837130057	412901XXXX07075504

验收组	姓名	单位	职务	联系方式	身份证号码
	孙伟	中国恩菲工程技术有限公司	工程师	13157498822	230107XXXXXX
	王强	3号机组	工程师	1803711725	69073157612240
	刘建强	环保部		1702818858	6012247231101076
	苗建强	建造厂	工程师	18939086164	411223497207041113
	刘建强	设备部	2号机组	13938116222	240902196910122051
	刘建强	污水处理		1503864559	130282199308164518
	刘建强	固体废物处理车间		1337150367	370126198411052155
	刘建强	精馏台		13703810178	601224198209095510

环评批复及验收

# 三门峡市生态环境局灵宝分局文件

三环灵局审（2021）24号

签发人：王崇辉

## 三门峡市生态环境局灵宝分局 关于国投金城冶金有限责任公司炼铜尾渣 深加工项目环境影响报告表的批复

国投金城冶金有限责任公司：

你单位报送的由河南绿韵环保技术服务有限公司编制的《国投金城冶金有限责任公司炼铜尾渣深加工项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，项目审批事项公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于河南省三门峡市灵宝市豫灵镇豫灵产业园国投金城冶金有限责任公司内，项目统一社会信用代码：91411282077815910G。项目属于新建项目，行业类别代码：103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他。项目包括：新建磁选车间，利用原有过滤厂房中的尾矿渣库房改建成本项目的精矿仓和尾矿仓。年产重介质粉 17.39-18.75 万 t（以干基表示）。项目总投资 2340 万元，环保投资 35.4 万元，占地面积 3911m<sup>2</sup>。

二、该项目符合国家产业政策，《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程

中产生的废水、废气、固体废物、噪声以及生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气。皮带输送机进行密闭，并在皮带输送机落料口设置加有盖板的溜槽；车间全封闭，每个储料车间安装1套雾化喷雾系统，每套雾化喷雾系统包含主管道及若干喷头，要求覆盖整个储料车间，每天定时进行洒水抑尘；厂区内无露天道路运输；车间内道路均硬化；运输车辆均加盖篷布，不得超载；出入口设置车辆冲洗装置；道路定期洒水清扫抑尘。厂区外运输过程中，车辆出厂前先经冲洗装置冲洗；加盖篷布密闭运输；运输路线绕行沿线敏感点；严禁超载，限速行驶；大风天气尽量减少运输量。粉尘无组织排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准无组织排放限值要求。

2. 废水。浓缩机和压滤机溢流水不外排。一部分回用于本项目，一部分回用于磨浮车间，均由管道输送，定期维护，防止泄露。生活污水经化粪池处理后由集聚区污水管网排入集聚区污水处理厂。

3. 固废。营运期产生的固体废物主要是磁选尾渣，在厂区贮存于尾矿仓，定期售往水泥厂，贮存条件满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求；生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫部门

清运处置。

4. 噪声。优先选用低噪声设备，对高噪声设备采用厂房隔声、基础减振、绿化降噪等防治措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准的要求。

（四）认真落实《报告表》提出的监测计划，定期对废气、噪声、地下水、土壤等进行监测，并及时公开相关信息。

（五）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、项目建设过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，每季度向当地环境监察机构报送环保措施落实情况，自觉接受各级环保部门的监督检查。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入运行。

六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

2021年5月20日

三门峡市生态环境局灵宝分局办公室 2021年5月20日印发

炼铜尾渣深加工项目竣工环境保护验收人员信息表

姓名		单位	职务/职称	电话
验收负责人	乔冠生	国投金城冶金有限公司	项目经理	13939833650
	何黎明	国投金城冶金有限公司	安全员	15839835201
验收成员	杨发晨	国投金城冶金有限公司	唐建刚副经理	15139807128
	黄宇杰	陕西省粮食集团有限公司	张进刚副经理	1899075556
专家成员	宁春丽	中南金尚环保科技有限公司	工程师	13629863769
	刘永章	陕西金尚环保科技有限公司	环保工程师	13939859857
	陈四洲	河南威尔特环保科技有限公司	高级工程师	13938129687

# 三门峡市生态环境局灵宝分局文件

三环灵局审〔2022〕7号

签发人：王崇辉

## 三门峡市生态环境局灵宝分局 关于国投金城冶金有限责任公司金属砷的 制备及砷的增值化技术研究试验基地环境 影响报告书的批复

国投金城冶金有限责任公司：

你公司（统一社会信用代码：91411282077815910G）报送的由深圳市利恒检测技术有限公司编制的《国投金城冶金有限责任公司金属砷的制备及砷的增值化技术研究试验基地环境影响报告书（报批版）》（以下简称“报告书”）收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华

《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该项目位于河南省三门峡市灵宝市豫灵镇豫灵产业园国投金城冶金有限责任公司厂内，属于新建项目，行业类别：常用有色金属冶炼。项目将现有工程骤冷收砷工序回收的粗三氧化二砷进行提纯加工，建设处理量为 8t/d 的三氧化二砷提纯实验装置、处理量 1.2t/d 的金属砷制备实验装置及配套环保设施等，项目总投资 2000 万元，环保投资 120 万元。

二、该《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程

中产生的废水、废气、固体废物、噪声以及生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废气。对厂区现有阳极炉烟气处理措施进行技术改造，阳极炉烟气经过现有的板换后→经动力波→洗涤塔→电除雾器→离子液吸收系统→引风机→碱液吸收→低温液相催化还原脱硝工艺→电除雾器→在线排放监测→经电除雾器后经120米排气筒排放，整改后阳极炉烟气排放应满足《黄金冶炼行业污染物排放标准》（DB41/2088-2021）表3中的大气污染物排放限，同时应满足绩效分级中B级要求。三氧化二砷提纯试验装置结晶仓收尘箱废气采用密闭管道进入碱液喷淋吸收塔+二次碱液喷淋吸收塔+除雾塔+布袋除尘器处理后经20米排气筒排放；金属砷制备试验装置收尘箱废气采用密闭管道进入碱液喷淋吸收塔+除雾塔处理后，与三氧化二砷提纯试验装置废气合并进入布袋除尘器处理后经20米排气筒排放；投料区域、物料转运操作间、产品包装间等进行二次封闭，采用负压收集废气，冷却床、提纯下料斗设置集气罩负压收集废气，同时在主要生产设施区域结晶收尘仓上部设置吸风口，使车间内主要生产设施区域形成微负压，上述废气收集后由管道通入布袋除尘器进行处理，处理后经20米排气筒排放。以上废气中粉尘、二氧化硫、砷及其化合物、铅及其化合物的排放均应满足《铜、镍、钴工业

污染物排放标准》(GB 25467—2010)及2013年修改单中大气污染物特别排放限值要求。

2、废水。按照污污分治、深度处理、分质回用的原则，生产废水主要为碱液喷淋塔废水，经厂区排水系统送现有酸性废水处理站继续深度处理后回用于现有工程生产，不外排；本项目不新增劳动定员，职工生活利用厂区现有生活设施，食堂含油废水经隔油池隔油处理后同其他生活废水经化粪池处理后经厂区污水排放口进入市政管网，最终排入灵宝市产业集聚区污水处理厂。

3、噪声。本项目噪声源主要为行车、输送机及风机、水泵噪声等，选用低噪声设备、安装于厂房内，基础减振、厂房隔音、加装消声器、及时维修保养等措施，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

4、固废。粗三氧化二砷提纯过程产生的挥发渣返回现有工程铜冶炼过程利用；布袋除尘器收集粉尘返回三氧化二砷提纯生产线利用；金属砷生产过程中产生的还原渣、废弃包装材料、废弃硅碳棒均属于危险废物，依托现有危废暂存间暂存，定期交有资质的单位处置。危废暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

5.土壤及地下水。加强源头控制，严格落实分区防渗措

施。本项目生产车间、仓库均应属于重点防渗区，等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ,  $K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行。设置 7 个地下水监控点，定期监测地下水水质，了解地下水水质变化情况。在厂址西北侧空地和东南侧绿化带布置 2 处大气沉降土壤跟踪监测点。

6. 环境风险。加强日常管理，利用厂区现有初期雨水池、事故池等风险防范措施，利用厂区现有消防灭火系统（包括砂土、大小型灭火装置、防毒面具等），防止发生突发环境污染事件。

（四）认真落实《报告书》提出的监测计划，定期对废气、噪声、地下水、土壤等进行监测，并及时公开相关信息。

（五）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、本项目为实验室项目，项目实施过程中应严格按照《报告书》提出的各项要求进行实施。实验完成后你单位应拆除相关设备，关闭该项目，不能用于大规模生产。该项目厂址若有其他用途应按照法律法规要求重新报批环评手续。

六、项目建设过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，每季度向当地环境监察机构报送环保措施落实情况，自觉接受各级环保部门的监督检查。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入运行。

七、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

2022年4月6日



---

三门峡市生态环境局灵宝分局办公室 2022年4月6日印发

---

国投金城冶金有限责任公司金属砷的制备及砷的增值化技术研究试验基地

竣工环境保护验收收组名单

人 员	单 位	职 称 (职 务)	姓 名	电 话
组 长	国投金城冶金有限责任公司	副总经理	王立波	1985908005
	国投金城冶金有限责任公司	环保总工程师	张之武	13939873066
	国投金城冶金有限责任公司	安环主任	苏立强	1362988988
	国投金城冶金有限责任公司	环保专员	孙海林	1662803542
	国投金城冶金有限责任公司	研发中心主任	侯时利	13589952016
	河南豫联煤化工有限公司	总工程师	刘明一	1879985515
	河南豫联工程管理有限公司	助理	卢耀峰	1366873070
	河南豫联工程管理有限公司	项目负责人	黄冲	1872328830
	河南豫联工程管理有限公司	技术员	李俊成	1521221680
	三门峡市环保科技有限公司	工程师	王立波	1879031162
	三门峡市环保科技有限公司	高工	宋庆东	1363718003
	河南豫联工程管理有限公司	高工	陈明州	13938129687
	河南豫联工程管理有限公司	高工	程 浩	13838556229
特 邀 专 家	郑州大学			
	河南豫联工程管理有限公司			

# 三门峡市生态环境局灵宝分局文件

三环灵局审（2023）2号

签发人：王崇辉

## 三门峡市生态环境局灵宝分局 关于国投金城冶金有限责任公司危废仓库 升级改造项目环境影响报告表的批复

国投金城冶金有限责任公司：

你单位报送的由河南碧沅环保科技有限公司编制的《国投金城冶金有限责任公司危废仓库升级改造项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉，项目审批事项公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：

— 1 —

一、国投金城冶金有限责任公司危废仓库升级改造项目位于国投金城冶金有限责任公司现有厂区内，主要利用现有4500m<sup>3</sup>备用原料库和9000m<sup>3</sup>备用铁渣库按照危废仓库建设标准进行升级改造，用于厂内产生的白烟尘和含砷烟尘（粗三氧化二砷）暂存，将现有4500m<sup>3</sup>备用原料库按照危险废物贮存仓库要求进行改造，设计最大堆存区面积3000m<sup>2</sup>，最大堆高4m，最大可储存规模12000吨，日常堆存量10000吨；将现有9000m<sup>3</sup>备用原料库按照危险废物贮存仓库要求进行改造，设计最大堆存区面积6000m<sup>2</sup>，最大堆高3m，最大可储存规模18000吨，日常堆存量15000吨。项目总投资1850万元，环保投资268万元。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和

生态破坏的措施。

(二) 依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声以及生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

(三) 项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气。将一期、二期仓库窗户进行封死，改装为全封闭仓库，仓库车辆进出口设置全自动感应门，车辆进出自动开关，危废仓库区域进出口设置一套全自动车辆冲洗装置，每个仓库分别配置1台全自动负压吸尘车，用于日常地面清扫和包装袋破损情况下应急吸尘。

2. 废水。本项目运输车辆进出仓库均进行冲洗，冲洗废水经收集池收集后打入厂区现有废水处理站处理后回用。

3. 噪声。本项目噪声源主要为行车、叉车及运输车辆噪声，通过厂房隔音、减速慢行等措施后，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

4. 固废。本项目仓库贮存的白烟尘和含砷烟尘即为危险废物，均属于HW48有色金属采选和冶炼废物中“321-002-48铜火法冶炼过程中烟气处理集（除）尘装置收集的粉尘”，经现有工程打包站采用覆膜吨包袋密闭打包，然后经厂内运输车辆（叉车）转运至本项目建设的危废仓库，入库前进行人工登记和电脑系统登记，经查验入库危废无误后转运至库

— 3 —

内堆放区。每月定期进行转运，最长贮存周期不超过1年。厂区工作人员办理好相关转移手续后，由有资质运输单位运输车辆入厂进行外运至相关有资质单位进行综合利用或处置，危废出库前均进行手工台帐登记和电子台帐登记。危险废物仓库建设和管理应符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单相关要求。

5. 土壤及地下水。加强源头控制，严格落实分区防渗措施。本项目危险废物暂存仓库均属于重点防渗区，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行防渗。对一期工程地面浅层施工缝进行修复，采用改性树脂砂浆灌入施工缝；对二期工程在现有地坪基础上铺设防渗层。墙面防渗层均做到最大对高处，采用PCG501渗透性树脂底漆+PCG改性树脂砂浆局部找平+PCG315改性树脂FRP（玻璃钢）隔离层（两布三涂）+PCG502改性树脂砂浆层（3mm厚）+PCG506改性树脂砂浆面层涂层二道（100 $\mu$ m），渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。设置1个地下水跟踪监测点位和2个土壤自行监测点位，定期监测，及时了解地下水和土壤环境状况。

6. 环境风险。仓库按要求进行防渗，加强日常管理，设置24h全方位视频监控，配置必要的环境应急物资和装备，防止发生突发环境污染事件。

（四）认真落实《报告表》提出的监测计划，定期进行

监测，并及时公开相关信息。

（五）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、项目建成后建设单位应按有关规定及时进行竣工环境保护验收。

六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

2023年2月15日



三门峡市生态环境局灵宝分局办公室 2023年2月15日印发

— 5 —

国投金城冶金有限责任公司  
 危废仓库改造项目“三同时”环保竣工验收工作组

组织单位：国投金城冶金有限责任公司 2023年5月10日

姓名	工作单位	职务/职称	身份证	电话	签名
王少成	国投金城冶金有限责任公司	副总经理	41282199001185558	13851808005	王少成
苏立华	国投金城冶金有限责任公司	经理	411223197801151612	13619582983	苏立华
陈佳	..	文化	41122219840508004	13613999333	陈佳
梁江招	..	副厂长	411282198703065011	13849818484	梁江招
刘彪	..	环保专员	411282198612072375	13657989550	刘彪
魏碧国	河南成林环保科技有限公司	经理	41098198202250979	15839761366	魏碧国
张庆新	河南成林环保科技有限公司	高工	210112198802040417	13598835621	张庆新
高瑞永	河南成林环保科技有限公司	高工	320106197204020114	13623818392	高瑞永
赵仕沛	河南成林环保科技有限公司	环评工程师	4109021985060113	13603989008	赵仕沛

国投金城冶金有限责任公司

组织单位：国投金城冶金有限责任公司

2023年5月10日

[illegible]

# 三门峡市生态环境局灵宝分局文件

三环灵局审〔2023〕13号

签发人：王崇辉

## 三门峡市生态环境局灵宝分局关于国投金城冶金有限责任公司硫酸储存技术改造项目（硫酸储罐扩建项目）环境影响报告表的 批 复

国投金城冶金有限责任公司：

你单位（统一社会信用代码：91411282077815910G）报送的由河南腾广环境科技有限公司编制的《国投金城冶金有限责任公司硫酸储存技术改造项目（硫酸储罐扩建项目）环境影响报告表（报批版）》（以下简称“报告表”）收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》

等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、硫酸储存技术改造项目（硫酸储罐扩建项目）位于三门峡市灵宝市豫灵产业集聚区国投金城冶金有限责任公司院内，项目利用现有厂区西南角预留空地，新增4座硫酸储罐，单个储罐储存能力为10000t，硫酸最大储存量为40000t。项目总投资3600万元，环保投资513万元。

二、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声以及生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

1、废气。本项目硫酸储罐大呼吸、小呼吸产生的硫酸雾，硫酸储罐、卸酸地槽、高位槽呼吸口通过管道连接至碱

液喷淋塔；卸车区设置引气管道，装车前，将罐车顶部呼吸阀与集气管道连接，引至碱液喷淋塔，废气收集后经碱液喷淋塔处理后，经20m高排气筒排放。硫酸雾排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求，并满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）及其修改单标准要求（车间或生产设施排气筒 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水。碱液喷淋废水：依托厂区污水处理站酸性废水处理工段和废水深度处理工段处理后，进入现有工程循环水系统进行回用，不外排。

3、固废。本项目固废为硫酸储罐定期清理产生的酸泥，属于危险废物，经耐腐蚀容器密闭收集，依托现有工程危废暂存间的板框压滤车间（70m<sup>3</sup>）暂存，定期交由有资质单位处置。危险废物处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

4、噪声。本项目运营期的噪声主要为装卸泵、风机等高噪声设备，经采取基础减振后，项目各厂界噪声均应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、土壤及地下水污染防治措施。项目厂区按照重点防渗区、简单防渗区进行防渗处理，罐区、装卸区、碱液喷淋设施等为重点防渗区。监测并依托厂区现有监测井，定期开展跟踪监测。

6、环境风险防范措施。本项目硫酸储存、输送均在密

闭设备中进行，选择合理可靠的材质和设计参数；管道、阀门选择合理可靠的连接和密封形式；设置罐区围堰（高度 2.2 米）、污酸回收池（40m³）和事故应急池（依托现有工程 1500m³ 硫酸事故池）；选择有危险化学品运输资质的单位，在做好应急措施的前提下进行运输；储存场所应根据物品性质，配备足够的、相适应的消防器材，并应装设消防、通讯和报警设备；加强管理，精心操作，严格按操作规程进行操作；定期对设备进行维护、检修，防止设备故障，最大限度地减少跑、冒、滴、漏现象。根据生态环境主管部门要求制定相应的突发环境事件应急预案。

五、项目建设过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，每季度向当地环境监察机构报送环保措施落实情况，自觉接受各级环保部门的监督检查。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入运行。

六、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

2023 年 11 月 27 日

三门峡市生态环境局灵宝分局办公室 2023 年 11 月 27 日印发

— 4 —

# 三门峡市生态环境局灵宝分局文件

三环灵局审（2023）17号

签发人：王崇辉

## 三门峡市生态环境局灵宝分局 关于国投金城冶金有限责任公司 冶炼固废多金属高效回收利用项目 环境影响报告书的批复

国投金城冶金有限责任公司：

你公司（统一社会信用代码：91411282077815910G）报送的由河南绿韵环保技术服务有限公司编制的《国投金城冶金有限责任公司冶炼固废多金属高效回收利用项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称“报告书”）收悉。该项目审批事项在网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律

— 1 —

法规规定，经研究，批复如下：

一、国投金城冶金有限责任公司冶炼固废多金属高效回收利用项目位于三门峡市灵宝市豫灵产业集聚区国投金城冶金有限责任公司院内，利用现有厂区预留空地，新建一套冶炼固废多金属高效回收利用系统（包含1套铜侧吹熔炼炉、1套多金属侧吹熔炼炉、1套烟尘湿法浸出系统、1套硫酸低温余热回收装置），处理现有冶炼系统产出的吹炼渣、精炼渣、白烟尘及中和渣等冶炼固废，高效回收金、银、铜、铅、锌、铋等有色金属并对产出蒸汽进行梯级利用，年主要产品为多金属合金约1.5万吨、低压饱和蒸汽约20万吨。该项目为技改工程，技改后现有工程生产系统处理原矿量不变、现有工程生产设备不变、现有废气废水处理措施不变。项目总投资22950万元，其中环保投资2252万元。

二、该《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

三、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施，各项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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保

项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

(二) 依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声以及生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

(三) 项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废气。技改新增铜侧吹熔炼炉烟气密闭负压及其配套管道收集，经“余热锅炉+静电收尘”预处理，多金属侧吹熔炼炉烟气密闭负压及其配套管道收集，经“两级高效洗涤”预处理后，与铜侧吹熔炼炉烟气一并送现有工程两转两吸制酸系统制酸，制酸后尾气依托现有1套制酸尾气处理措施“双氧水脱硫+臭氧脱硝+液碱吸收+湿电除尘”进行处理，经现有120m排气筒排放。新增侧吹熔炼环境集烟经覆膜袋式除尘器处理后，送至现有工程环集烟气脱硫系统进一步处理。新增酸浸、置换、除砷、中和沉锌废气采用“碱液洗涤塔”处理后，经17m高排气筒排放。新增铜电解槽车间两侧设酸雾吸风口，废气收集后经碱液洗涤塔处理后经20m高排气筒排放。新增熔炼炉配料、转运、上料粉尘均设集气装置，收集后采用覆膜袋式除尘器处理分别经30米、25米、35米高排气筒排放。技改完成后废气排放应满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)及修改单特别排放标准、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)、生态环境部发布的《关于印发重污染天

气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）的函》（环办大气函〔2020〕340 号）中 A 级企业污染物排放限值要求。

2. 废水。技改新增酸性废水进入厂区现有污水处理车间酸性废水处理系统处理，一般生产废水进入厂区现有污水处理车间深度处理系统处理，现有污水处理车间废水处理后全部回用至厂内，不外排。技改不新增劳动定员，全厂生活污水采用技改后的一体化污水处理设施处理后，排入豫灵产业园污水处理厂进一步处理，废水排放应满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2 标准及豫灵产业园污水处理厂收水水质。

3. 固废。技改新增一般固废侧吹熔炼备料上料袋式除尘器收尘返回侧吹熔炼配料系统使用，新增铜侧吹熔炼渣渣选尾矿外售综合利用。技改新增危险废物铜侧吹余热锅炉烟灰及电收尘烟尘、多金属侧吹熔炼炉高效洗涤烟尘回用本次新增烟尘湿法浸车间，新增侧吹熔炼环集烟尘返回铜侧吹熔炼配料。压滤设备废滤布和除尘系统废布袋加入返料破碎后暂存精矿仓及配料厂房，自行利用。废矿物油收集于现有废矿物油库暂存后交由有资质单位处理。技改烟尘湿法浸出车间新增浸出渣、铁砷渣定期于浸出车间暂存区暂存后转运至多金属熔炼炉配料厂房，配料制成砖后送去多金属侧吹熔炼炉；置换渣于湿法浸出车间置换渣区暂存后转运至精矿仓及配料厂房，配料后去底吹熔炼炉；中和渣暂存于湿法浸出车

间中和渣区，定期外售。多金属侧吹熔炼炉需鉴定固废性质后合理处置，若为危险废物需定期交由有资质单位进行处置；若为一般固废则外售建材厂进行综合利用。一般工业固体废物处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固废处置应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

4. 噪声。技改新增设备产生的噪声经过采取基础减振、隔声、加装消音器、距离衰减等降噪措施治理后，各厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类及4类标准要求。

5. 土壤、地下水。技改工程将对新增系统按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。对厂区可能泄露的污染区地面进行防渗处理，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区。重点防渗区为烟尘浸出车间、侧吹熔炼主厂房熔炼渣库；一般防渗区为新建侧吹熔炼主厂房（除熔炼渣库）、砖块养护区域、新建渣缓冷场、新建侧吹熔炼循环水系统。及时修订全厂跟踪监测计划，掌握厂址区域的土壤、地下水环境质量状况和土壤、地下水中污染物的动态变化。

6. 环境风险。技改后新增系统可能产生环境风险的情形为湿法浸出车间液体泄露及侧吹熔炼烟气依托的现有制酸系统故障，湿法浸出车间设有围堰及备用罐，泄露事故发生时可将废水收集进入备用罐中，确保不排出车间；制酸系统

故障时冶炼烟气将通过事故烟道切换至环集烟气脱硫系统中处理。技改完成后企业仍应加强车间操作人员及管理人员的安全培训，强化安全检查，不断提高安全意识和管

理、操作技能，加强职工岗位操作、巡检责任心和事故应急处理的能力。

（四）认真落实《报告书》提出的监测计划，定期对废气、噪声、地下水、土壤等进行监测，并及时公开相关信息。

（五）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、项目建设过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，每季度向当地环境监察机构报送环保措施落实情况，自觉接受各级环保部门的监督检查。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入运行。

六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核；建设项目的性质、规模、地点、工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。



三门峡市生态环境局灵宝分局办公室 2023年12月18日印发

附件二 人员访谈记录

人员访谈记录表

企业名称	国投金城冶金有限责任公司				
受访人员	杜朝晖	职务	环保专员	电话	18039986999
访谈日期	2024.09.06				
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，企业名称是什么？				
	起止时间是____年至____年。				
	2、本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）      人				
	3、本地块内工业固体废物贮存场所是否有“防扬散、防流失和防渗漏”措施？				
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，固体废物贮存场所在哪？厂区西部建设危废库和废矿物油库 东南区建设尾矿库				
	堆放什么废弃物？ 固体废物贮存场所建设和管理是否符合国家规范和标准？				
	危废库和废矿物油库堆放危险废物 尾矿库堆放一般固废 均符合国家标准				
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，排放沟渠的材料是什么？				
	是否有无硬化或防渗的情况？				
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？				
	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否有污染防治或防渗措施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？				
	<input type="checkbox"/> 是（发生过    次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？					
<input type="checkbox"/> 是（发生过    次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过    次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
8、是否有废气排放？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
是否有废气在线监测装置？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					

是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9、是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定 工业废水经处理回用
是否有废水在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定 废水没有在线监测设施
是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定 有
10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12、本企业设备运行管理是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13、本企业是否配备相关环境应急物资?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
16、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作?			
<input checked="" type="checkbox"/> 是 ( <input type="checkbox"/> 正在开展 <input checked="" type="checkbox"/> 已经完成)	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
17、其他土壤或地下水污染相关疑问。	无		

人员访谈记录表

企业名称	国投金城冶金有限责任公司				
受访人员	徐瑞博	职务	班长	电话	17659841992
访谈日期	2024.09.06				
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，企业名称是什么？				
	起止时间是____年至____年。				
	2、本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）/1000人				
	3、本地块内工业固体废物贮存场所是否有“防扬散、防流失和防渗漏”措施？				
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，固体废物贮存场所在哪？西南角				
	堆放什么废弃物？ 固体废物贮存场所建设和管理是否符合国家规范和标准？				
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，排放沟渠的材料是什么？				
	是否有无硬化或防渗的情况？				
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？				
	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否有污染防治或防渗措施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？				
	<input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？				
	<input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
8、是否有废气排放？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
是否有废气在线监测装置？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					

	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9、是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12、本企业设备运行管理是否正常?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13、本企业是否配备相关环境应急物资?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	16、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否开展过场地环境调查评估工作?			
	<input type="checkbox"/> 是 ( <input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成)	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
	17、其他土壤或地下水污染相关疑问。			

人员访谈记录表

企业名称	国投金城冶金有限责任公司				
受访人员	张卫星	职务	硫酸车间主任	电话	13030185896
访谈日期	2024.09.06				
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，企业名称是什么？				
	起止时间是____年至____年。				
	2、本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问） 9/2人				
	3、本地块内工业固体废物贮存场所是否有“防扬散、防流失和防渗漏”措施？				
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，固体废物贮存场所在哪？ 厂区西南				
	堆放什么废弃物？ 固体废物贮存场所建设和管理是否符合国家规范和标准？ 危险废物，符合国家标准				
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，排放沟渠的材料是什么？				
	是否有无硬化或防渗的情况？				
	5、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？				
	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否有污染防治或防渗措施？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	6、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	7、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？				
	<input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？				
	<input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过 次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	8、是否有废气排放？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	是否有废气在线监测装置？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				

	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9、是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11、本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12、本企业设备运行管理是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13、本企业是否配备相关环境应急物资?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14、本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15、本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	16、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 否
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否开展过场地环境调查评估工作?			
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 ( <input type="checkbox"/> 正在开展 <input checked="" type="checkbox"/> 已经完成 )	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定	
	17、其他土壤或地下水污染相关疑问。	无		

附件三 应急预案备案表

备案编号：411282-2024-40-HT  
企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	国投金城冶金有限责任公司	统一社会信用代码	91411282077815910G
法定代表人	邢玮	联系电话	/
联系人	苏灵军	联系电话	13639882988
传 真	/	电子邮箱	/
地 址	灵宝市豫灵产业集聚区 (中心经度 110° 21' 56.35" ; 中心纬度: 34° 31' 0.80" )		
预案名称	国投金城冶金有限责任公司突发环境事件应急预案 (2024 年修订版)		
风险级别	重大[重大-大气 (Q3-M4-E1) +重大-水 (Q3-M4-E1) ]		
所跨县级以上行政区域	涉及		
<p>本单位于2024年 6月 29日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div></div>			
预案签署人		报送时间	2024.7.8
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		

县级环保部门备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2024年7月8日收讫，文件齐全，予以备案。		
	受理部门负责人	经办人	备案受理部门（公章） 2024年7月8日
市级环保部门备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。		
	受理部门负责人	经办人	备案受理部门（公章） 年 月 日
省级环保部门备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。		
	受理部门负责人	经办人	备案受理部门（公章） 年 月 日
报送单位			

注：1、一般环境风险企业，本表一式两份，分别由企业和县级环保部门留存；较大环境风险企业一式三份，分别由企业事业单位、县级环保部门和市级环保部门留存；重大环境风险企业一式四份，分别由企业事业单位、县级环保部门、市级环保部门和省级环保部门留存。

2、备案编号由企业事业单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

3、所跨县级以上行政区域：由跨县级以上行政区域的企业事业单位填写。

4、一般环境风险企业只需县级环保部门填写“县级环保部门备案意见”一栏；较大环境风险或跨县级行政区域企业事业单位需县级、市级环保部门分别填写“县级环保部门备案意见”和“市级环保部门备案意见”；重大环境风险企业或跨市级行政区域企业事业单位需县级、市级和省级环保部门分别填写“县级环保部门备案意见”、“市级环保部门备案意见”和“省级环保部门备案意见”。

应急预案备案表

附件四 土壤重点监测单元监测点位清单一览表

企业名称	国投金城冶金有限责任公司		所属行业	铜冶炼		
单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物资清单	关注污染物	位置（详见土壤点位图）	是否为隐蔽性设施	单元类别
1#精矿仓及原料堆场	原料储存	重金属类	pH 值、镉、铅、铬(六价)、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物	S01	否	二类
				S02		
				S03		
				S04-1		
2#渣缓冷及渣破碎工段	破碎	重金属类		S04	否	二类
				S05		
				S06		
3#阳极泥工段	冶炼工程	重金属类		S07	否	二类
				S08		
4#生活区	生活	重金属类		S09	否	二类
				S10		
5#制酸工段	制酸工段	重金属类		S11	是	一类
				S12		
				S13		
6#熔吹工段	熔吹工段	重金属类		S14	否	二类
				S15		
7#电解工段	电解工段	重金属类		S16	是	一类
				S17		
8#固废储存工段	固废储存	重金属类		S18	否	二类
				S19		
				S20		
				S21		
9#化学水处理工段	化学水处理	重金属类		S22	是	一类
				S23		
10#综合维修工段	综合维护	重金属类		S24	否	二类
11#硫磺库	储存	重金属类		S25	否	二类
12#化灰仓库	储存	重金属类		S26	是	一类
				S27		
13#污水	污水处理	重金属类		S28	是	一类

处理站				S29		
砷中试车间东南	砷生产	重金属类		S30	否	二类
烟尘浸出车间西南	烟尘浸出	重金属类		S31	否	二类
侧吹熔炼主厂房东南	侧吹熔炼	重金属类		S32	否	二类
14#东董社村农田 (对照点: 厂区东北侧530m)	/	/		S33	/	/
15#上屯村农田 (对照点: 厂区南侧1200m)	/	/		S34		/

## 附件五 检测资质证书及附件



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 241612050030

名称: 河南省佳立环境检测有限公司

地址: 河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园B座4层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2024年1月19日

有效期至: 2030年1月18日

发证机关: 河南省市场监督管理局

241612050030  
有效期至 2030 年 1 月 18 日

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



# 资质认定 证书附表



241612050030

检验检测机构名称：河南省佳立环境检测有限公司

批准日期：2024年01月19日

有效期至：2030年01月18日

批准部门：河南省市场监督管理局

河南省市场监督管理局印制

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
一	环境					
（一）	水（含大气降水）和废水	1	外观	外观描述法《水和废水监测分析方法》（第三版）国家环境保护局（1989 年）		
		2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	只做温度计法	
		3	流量	河流流量测验规范（附录 B 流速仪法）GB 50179-2015		
				水污染物排放总量监测技术规范（流量 流速仪法）HJ/T 92-2002		
		4	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（8.1 pH 值 玻璃电极法）GB/T 5750.4-2023		
				大气降水 pH 值的测定 电极法 GB 13580.4-92		
				水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
		5	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（6.1 臭和味 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2023		
			臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		6	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 肉眼可见物 直接观察法）		

批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				GB/T 5750.4-2023		
		7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89		
		8	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021		
				生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2023		
				水质色度的测定（铂钴比色法）GB 11903-89		
		9	浊度	水质 浊度的测定（分光光度法）GB 13200-91		
				水质 浊度的测定（目视比浊法）GB 13200-91		
				水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		
			浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（5.1 浑浊度 散射法—福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（5.2 浑浊度 目视比浊法—福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2023		
		10	透明度	透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		11	电导率	大气降水电导率的测定方法 GB 13580.3-92		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（9.1 电导率 电极法） GB/T 5750.4-2023		
				电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
				电导率 实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		12	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87		
			总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法） GB/T 5750.4-2023		
		13	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法）GB/T 5750.4-2023		
		14	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		15	高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				指数（以 $O_2$ 计）酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.2 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计）碱性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023		扩方法
			高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89		
		16	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
		17	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		
		18	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89		
			磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（10.1 磷酸盐 钼蓝分光光度法） GB/T 5750.5-2023		
		19	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 1 硝酸银滴定法） HJ 484-2009		
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法） HJ 484-2009		
				生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				属指标（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）GB/T 5750.5-2023		
				氰化物 催化快速法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		20	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法 1 萃取分光光度法）HJ 503-2009		
				水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法 2 直接分光光度法）HJ 503-2009		
			挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（12.1 挥发酚类 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法）GB/T 5750.4-2023		
		21	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
				水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009		
			氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（11.1 氨（以 N 计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023		
		22	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
				水质 溶解氧的测定 碘		

批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				量法 GB 7489-87		
		23	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		
		24	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87		
			阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法）GB/T 5750.4-2023		
		25	生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
				生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（5.1 生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）容量法）GB/T 5750.7-2023		
		26	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
		27	石油（类）	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018		
				生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（6.1 石油称量法）GB/T 5750.7-2023		
		28	氧化还原电位	氧化还原电位 电极法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		29	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				属指标（13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法） GB/T 5750.5-2023		
		30	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰 丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
				生活饮用水标准检验方 法 第 10 部分：消毒副 产物指标（11.1 甲醛 4-氨基-3-联氨-5-巯基 -1,2,4-三氮杂茂 （AHMT）分光光度法） GB/T 5750.10-2023		
		31	无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、 Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离 子色谱法 HJ 84-2016	只测 F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	
		32	氟、氯、亚 硝酸盐、硝 酸盐、硫酸 盐	大气降水中氟、氯、亚 硝酸盐、硝酸盐、硫酸 盐的测定 离子色谱法 GB 13580.5-92		
		33	氟化物	水质 氟化物的测定 离 子选择电极法 GB 7484-87		
				水质 氟化物的测定 氟试 剂分光光度法 HJ 488-2009		
				生活饮用水标准检验方 法 第 5 部分：无机非金 属指标（6.1 氟化物 离 子选择电极法） GB/T 5750.5-2023		
				生活饮用水标准检验方 法 第 5 部分：无机非金 属指标（6.2 氟化物 离		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				子色谱法） GB/T 5750.5-2023		
		34	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.2 氯化物 离子色谱法） GB/T 5750.5-2023		
				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89		
				生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.1 氯化物 硝酸银容量法） GB/T 5750.5-2023		
		35	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87		
			亚硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（12.1 亚硝酸盐（以 N 计） 重氮偶合分光光度法） GB/T 5750.5-2023		
		36	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007		
			硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.2 硝酸盐（以 N 计） 紫外分光光度法） GB/T 5750.5-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.3 硝酸盐（以 N 计） 离子色谱法）		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				GB/T 5750.5-2023		
		37	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（4.2 硫酸盐 离子色谱法） GB/T 5750.5-2023		
				水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007		
				生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（4.1 硫酸盐 硫酸钡比浊法） GB/T 5750.5-2023		
		38	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		
				水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000		
				生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（9.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法） GB/T 5750.5-2023		
		39	游离氯、总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010		
				游离氯和总氯 碘量法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				境保护总局（2002 年）		
		40	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标（4.1 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法） GB/T 5750.11-2023		
		41	总氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标（5.1 总氯 现场 N,N - 二乙基对苯二胺（DPD）法） GB/T 5750.11-2023		
		42	氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸、三氯乙酸	水质氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法 HJ 1050-2019		
		43	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（22.2 溴酸盐离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液） GB/T 5750.10-2023		
		44	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（20.1 亚氯酸盐 碘量法） GB/T 5750.10-2023		
		45	含氯消毒剂中有效氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标（6.1 含氯消毒剂中有效氯 碘量法） GB/T 5750.11-2023		
		46	臭氧	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
		53	凯氏氮	水质 凯氏氮的测定 GB 11891-89		
		54	二氧化硅 （可溶性）	二氧化硅（可溶性）硅 钼黄光度法《水和废水 监测分析方法》（第三 版）国家环境保护局 （1989 年）		
				二氧化硅（可溶性）硅 钼蓝光度法《水和废水 监测分析方法》（第三 版）国家环境保护局 （1989 年）		
		55	三乙胺	水质 三乙胺的测定 溴 酚蓝分光光度法 GB/T 14377-93		
		56	叠氮化物	水质 叠氮化物的测定 分光光度法 HJ 1191-2021		
		57	六价铬	水质 六价铬的测定 二 苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87		
			铬（六价）	生活饮用水标准检验方 法 第 6 部分：金属和类 金属指标（13.1 铬（六 价） 二苯碳酰二肼分光 光度法） GB/T 5750.6-2023		
		58	（总）铬	水质 铬的测定 火焰原 子吸收分光光度法 HJ 757-2015		
				水质 总铬的测定（第一 篇 高锰酸钾氧化-二苯 碳酰二肼分光光度法） GB 7466-87		
				水质 总铬的测定（第二 篇 硫酸亚铁铵滴定法）		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				GB 7466-87		
		59	铜、锌、铅、镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87		
		60	铜、铅、镉	铜、铅、镉石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
		61	铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（7.1 铜 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法 HJ 486-2009		
		62	锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（8.1 锌 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
		63	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
		64	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
		65	铁、锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89		
		66	铁	生活饮用水标准检验方		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				法 第 6 部分：金属和类金属指标（5.1 铁 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（5.2 铁 二氮杂菲分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法（试行）HJ/T 345-2007		
		67	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.1 锰 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.2 锰 过硫酸铵分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				水质 锰的测定 高碘酸钾分光光度法 GB 11906-89		
		68	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法 GB 11910-89		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
		69	钾、钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89		
				大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法 GB 13580.12-92		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（25.1 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
		70	钙、镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-89		
		71	钙	水质 钙的测定 EDTA 滴定法 GB 7476-87		
		72	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-89		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（15.1 银 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
		73	汞、砷、硒、铋、锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		74	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（11.1 汞 原子荧光法） GB/T 5750.6-2023		
		75	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（9.1 砷 氢化物原子荧光法）		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				GB/T 5750.6-2023		
		76	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（10.1 硒 氢化物原子荧光法） GB/T 5750.6-2023		
				水质 总硒的测定 3,3'-二氨基联苯胺分光光度法 HJ 811-2016		
		77	钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（17.1 钴 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023		
		78	铝	铝 间接火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.1 铝 铬天青 S 分光光度法） GB/T 5750.6-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023		
		79	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		
				水质 铍的测定 铬菁 R 分光光度法		

批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

[illegible]

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园B座4层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
			锡、锑、铋、碲、钼、钛、铈、铊、铀、钒、钨、钇、镱、锌、锆)			
		93	苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯)	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		
		94	苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 (21.1 苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 (21.2 苯 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		95	甲苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 (22.2 甲苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 (22.3 甲苯 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		96	二甲苯	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 (23.2 二甲苯 液液		

## 批准河南省佳立环境检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号（含年号）		
				萃取毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（23.3 二甲苯 顶空毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
		97	乙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（24.2 乙苯 液液萃取毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（24.3 乙苯 顶空毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
		98	苯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（38.1 苯乙烯 液液萃取毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（38.2 苯乙烯 顶空毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
		99	异丙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（25.2 异丙苯 顶空毛细管柱气相色谱法） GB/T 5750.8-2023		
		100	挥发性卤代烃（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011		

《国投金城冶金有限责任公司土壤自行监测方案》、《国投金城冶金有限责任公司工

患排查方案》评审会

专家签到表

(2019年9月28日)

序号	姓名	单位	职称 职务	联系电话	签名	备注
1	李海华	华北水利水电大学	教授	13526856803	李海华	
2	陈勇	河南工程学院	高工	13298339330	陈勇	
3	刘钟森	河南省地质环境规划设计院有限公司	高工	13676936312	刘钟森	

## 附件七 方案评审意见

### 国投金城冶金有限责任公司

### 土壤及地下水自行监测方案技术评审意见

2019年9月28日，灵宝市环保局在灵宝市组织召开《国投金城冶金有限责任公司土壤及地下水自行监测方案》（以下简称《方案》）技术评审会，参加会议的有国投金城冶金有限责任公司代表及会议邀请的专家（名单附后），与会人员听取了编制单位关于《方案》的介绍，经过质询和讨论，形成如下评审意见：

#### 一. 基本情况

国投金城冶金有限责任公司位于灵宝市豫灵产业集聚区，2013年建成，占地面积85公顷，年处理综合矿粉70万吨。

#### 二. 编制情况

《方案》编制结合厂区基本情况及相关技术规范，内容基本完整，基本满足企业土壤及地下水自行监测需求。原则上通过评审。

#### 三. 存在问题与修改建议

1. 细化厂区平面布置图，完善重点设施及重点区域识别及重点设施信息记录表，依据重点区域及重点设施识别情况结合厂区实际情况核定厂区监测点位。
2. 补充原辅材料一览表、原辅材料成分及污染防治措施和二次污染产生情况介绍，据此核定监测因子。
3. 补充区域水文地质情况介绍，结合水文地质，核定现有监测井的适用性，合理设置地下水监测点位。
4. 完善报告相关章节及内容，完善附图、附件等材料。

专家组组长：

李泊斗

专家组成员：

刘坤森

陈、刘

2019.9.28

# 国投金城冶金有限责任公司

## 土壤污染隐患排查方案技术评审意见

2019年9月28日，灵宝市环保局在灵宝市组织召开《国投金城冶金有限责任公司土壤污染隐患排查方案》（以下简称《方案》）技术评审会，参加会议的有国投金城冶金有限责任公司代表及会议邀请的专家（名单附后），与会人员听取了编制单位关于《方案》的介绍，经过质询和讨论，形成如下评审意见：

### 一. 基本情况

国投金城冶金有限责任公司位于灵宝市豫灵产业集聚区，2013年建成，占地面积85公顷，年处理综合矿粉70万吨。

### 二. 编制情况

《方案》编制结合厂区基本情况及相关技术规范，内容较为全面，确定排查区域及设施合理，基本满足土壤隐患排查工作需要，原则上通过评审。

### 三. 存在问题及修改建议

1. 补充厂内平面布置图，完善重点区域、重点设施一览表，补充重点区域及重点设施防渗设计及建设情况说明。
2. 建议按重点区域补充厂区重点设施名称、特征参数、排查内容、排查周期、排查需记录内容等。
3. 补充完善《方案》相关章节内容及附图、附件等相关材料。

专家组组长：

李润平

专家组成员：

刘钟森

2019.9.28

陈、刘