

世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 06 月 05 日,世纪风沣利河北科技有限公司根据《世纪风沣利河北科技有限公司建设项目竣工验收监测监测报告》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规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门批复等要求对本项目进行验收。

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于沧州临港经济技术开发区东区化工二路以北、通三路以东。东侧从北到南依次为沧州汇聚通达环保科技有限公司、河北中江科技有限公司;南侧化工二路,隔路为沧州康美特科技有限公司;西侧天元锂电材料河北有限公司;北侧沧州诺尔信新材料有限公司。厂址中心坐标为北纬 38°20'42.821",东经 117°37'25.433"。

本项目主要建设内容及规模:利用防冻液车间西部、原料仓库进行改建,建设年产 1500 吨电子级氧化铜生产线 1 条。项目总投资 6000 万元,项目建成后,年产电子级氧化铜 1500 吨。

(二) 建设过程及环保审批情况

世纪风沣利河北科技有限公司委托河北欣众环保科技有限公司编制《世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜项目环境影响报告书》,该项目于 2021 年 8 月 31 日获得沧州临港经济技术开发区行政审批局的批复,批复文号为沧港审环字[2021]51 号;于 2022 年 04 月 28 日取得《世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜废气处理措施提升改造项目环境影响登记表》,备案号为 20221309000300000093;于 2023 年 03 月 23 日取得《世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜废气处理措施提升改造项目环境影响登记表》,备案号为 2023130983000000283;于 2022 年 05 月 23 日取得排污许可证,证书编号为 91130931MA08MP731G001P。

(三) 投资情况

本项目投资总概算为 6000 万元,其中环境保护投资总概算 150 万元,占投资总概算的 2.5%。

验收组:

潘程峰 王岩 刘田田 袁志 冯涛 马天成

二、工程变动情况

根据实际情况采用绞龙上料，人工包装，不再建设包装机。项目其他建设内容与环评一致。

三、本项目采取的环境保护措施

1.废气污染防治措施

浸取合成反应工序、过滤工序、铜氨络合物溶液储存罐、热分解工序反应釜、氨水罐、清水罐、离心工序废气经收集后经四级水吸收处理后经 15m 排气筒 (DA001) 排放。

烘干炉、外热回转炉加热方式为间接加热，天然气燃烧采用低氮燃烧，燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 排放。

经集气装置收集+旋风除尘器+两级布袋除尘器处理后的粉碎废气、经管道收集+冷凝+布袋除尘器处理的烘干炉物料烘干废气、经管道收集+布袋除尘器处理后的外热回转炉 (1 号) 废气、经管道收集+布袋除尘器处理后的外热回转炉 (2 号) 废气、经密闭集气间收集+两级布袋除尘器处理后的包装工序废气一起返回浸取合成反应工序。

未被收集的废气无组织排放。

2.废水污染防治措施

项目无生产工艺排水，废气洗涤水、干燥过程产生的水、冲洗过滤器用水返回反应系统，循环冷却系统排水直接排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂。

生活污水依托厂区在建工程化粪池处理后排入沧州绿源水处理有限公司临港污水处理。

3.噪声防治措施

工程主要产噪源为机泵等设备运转产生的噪声。选用低噪声设备，产噪设备安装减振基础、减振垫、厂房隔声等措施，采取上述措施后，北、东、西厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求，南厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准要求。

4.固废防治措施

验收组：

张作峰

张作峰

张作峰

张作峰

张作峰
马天成

项目产生的危险废物包括浸取合成反应工序油水分离器产生的废油、袋式过滤器产生的废滤布、平板离心机产生的废滤袋、脉冲布袋除尘器使用过程产生的废滤袋、原料包装产生的含油废包装袋,在厂区暂存间暂存,交有资质单位处理。

脉冲布袋除尘器产生收集的粉尘,收集后回用。

办公生活产生生活垃圾集中收集后送垃圾处理场处理。

四、环境保护设施监测结果

现场监测期间负荷为 85%,满足生产负荷 75%以上的工况要求。因此,本次验收结果为有效工况下的监测数据,可作为该工程竣工环境保护验收的依据。

1.废气

经监测,世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜项目排气筒 DA001 中,氨两日速率最高值为 0.010kg/h,臭气浓度两日浓度最高值为 977 (无量纲),铜两日均为检出,氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中标准。

经监测,世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜项目排气筒 DA002 中,颗粒物两日排放浓度最高值为 9.8mg/m³,二氧化硫两日均未检出,氮氧化物两日排放浓度最高值为 51mg/m³,排放浓度均满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表 4 中标准。

项目无组织排放废气中,氨两日浓度最高值为 0.18mg/m³,臭气浓度两日最高值为 18(无量纲)。氨、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准。

2.废水

项目排放废水两日监测结果中:pH 的值为 7.4,SS 最大浓度为 9mg/L,COD 最大浓度为 88mg/L,BOD₅ 最大浓度为 26.6mg/L,总氮最大浓度为 43.0mg/L,氨氮最大浓度为 19.3mg/L,动植物油最大浓度为 3.69mg/L。符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的二级标准及沧州绿源水处理有限公司临港污水处理厂进水水质要求、《沧州临港经济技术开发区管理委员会关于涉水企业污水处理设施提标改造的通知》(沧管字[2018]59 号)要求。

3.噪声

项目南厂界两日昼间噪声值范围为 61.9~64.0dB(A),夜间噪声值范围为 52.3~53.8dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

验收组:

张程峰 王明芳 刘阳利 袁建 冯吴涛 马天成

中4类标准；东、西、北厂界两日昼间噪声值范围为56.4~60.8dB(A)，夜间噪声值范围为49.2~52.5dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4.固废

项目产生的危险废物包括浸取合成反应工序油水分离器产生的废油、袋式过滤器产生的废滤布、平板离心机产生的废滤袋、脉冲布袋除尘器使用过程中产生的废滤袋、原料包装产生的含油废包装袋，在厂区暂存间暂存，交有资质单位处理。

脉冲布袋除尘器产生收集的粉尘，收集后回用。

办公生活产生生活垃圾集中收集后送垃圾处理场处理。

5.总量控制指标

根据建设单位提供的资料，烘干工序最大年工作时间为3500h，废气污染物有组织排放总量为：SO₂：0.028t/a，NO_x：0.200t/a；废水污染物排放总量为：COD：0.069t/a，氨氮：0.015t/a，总氮：0.034t/a。满足环评中总量控制要求：COD：0.12t/a，氨氮：0.016t/a，总氮：0.036t/a、SO₂：0.204t/a、NO_x：0.204t/a。

6.其他

企业已编制突发环境事件应急预案，并于2021年7月14日通过沧州市生态环境局渤海新区分局备案，备案编号：130962-2021-101-L。

五、工程建设对环境的影响

项目废气、噪声、废水排放达标，固体废物全部得到合理处置。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度；根据现场检查，工程建设地点、生产能力、工艺及污染防治措施与环评阶段对比没有重大变动；外排污染物检测结果达标；环保设施运行正常；项目监测报告及验收监测报告基本满足要求，不存在重大质量缺陷，验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

污染治理设施定期维护，完善污染治理设施运行记录。

验收组：

唐桂峰 冯光 冯光 袁光 冯光 冯光
冯光

世纪风沣利河北科技有限公司年产 1500 吨电子级氧化铜项目

竣工环境保护验收组名单

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	温雅峰	世纪风沣利河北科技有限公司	经 理	15801335766	温雅峰
	张月苍	河北木源环保工程有限公司	高工	18631790192	张月苍
成员	袁永先	河北润宏环保科技有限公司	高工	13930798083	袁永先
	邓福利	沧州聚隆化工有限公司	高工	13930798439	邓福利
	冯关涛	河北欣众环保科技有限公司	环评单位	13331731252	冯关涛
	马天成	沧州燕赵环境监测技术服务有限公司	检测单位	0317-5203556	马天成