


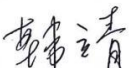
专家评审意见表

项目名称	宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目 竣工环境保护验收		
专家 评 审 意 见	<p>1、建议按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中推荐格式规范报告格式内容，重新梳理项目概况内容，删除文本中所涉及的“重新报批报告”相关表述，一切变动内容基于《宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目环境影响报告书》及“石经开环函[2020]12号”去论述；完善编制依据。</p> <p>2、补充周边敏感目标分布图，细化梳理工程组成及变动情况，实际调查工程地理位置、平面布局、工艺设备、原辅材料等与环评阶段变动内容，给出具体建设相关参数、数量等信息，而不是照抄环评内容。进一步完善项目变动情况分析，核实新增破碎生产线排气筒合理性及重大变动属性论证结论，完善各项污染防治措施调查，严格按照指南要求明确主要设施和排放源技术参数，补充环评中所提环境风险防范措施、排污口规范化要求、区域削减源等落实情况；</p> <p>3、完善评价标准及环评要求落实情况分析；</p> <p>4、按指南中工况记录推荐方法给出验收监测期间实际生产工况核定内容，结合《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ T55-2000)核实无组织废气监测因子及布点合理性，补充监测期间气象参数记录表，补充污染物排放量与排污许可证许可排放量对比分析；</p> <p>5、其他意见。</p>		
专家签名	王峰	日期	2021.11.16

专家审查意见表

项目名称	宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目竣工环境保护验收报告		
专家 评 审 意 见	<p>《宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目竣工环境保护竣工验收报告》编制规范，验收期间污染物均达标排放，建议报告进行如下修改完善：</p> <p>1、完善编制依据，补充说明企业排污许可证申领及应急预案备案信息；</p> <p>2、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），结合实际建设内容进一步梳理项目变动情况及变动原因的合理性，细化各项污染防治措施调查，补充集气罩等现场照片；完善环保投资变换原因；</p> <p>3、完善环评及环评批复要求的落实情况；补充验收期间运行工况、核实验收期间各项污染物排放量与环评批复量、排污许可量进行对比分析；</p> <p>4、加强运行后企业例行监测和日常维护管理工作，确保环保设施运行稳定。</p>		
专家签名		日期	2021.11.16

专家评审意见表

项目名称	宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司 环保及节能综合治理改造项目竣工环境保护验收		
专家评审意见	<p>本项目从验收程序、自查内容、验收执行标准、验收监测技术、验收监测报告编制等方面基本满足建设项目竣工环境保护验收指南要求。</p> <p>建议修改完善意见如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、编制依据中补充《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》及《排污单位自行监测技术指南 总则(HJ 819-2017)》； 2、进一步准确叙述本项目验收的范围和内容，同时说明本项目自动在线监测设备比对不在本次验收内容中； 3、将环评批复中“石灰粉筒仓粉尘经仓顶除尘器处理后通过 12m 高排气筒排放”与实际建设情况中“石灰储仓粉尘经仓顶自带除尘器处理后，通过仓顶排放口排放”补充说明在项目变更情况中； 4、列表补充现有及本项目污染物产排“三本账”情况； 5、进一步核实并完善环评要求落实情况表 6-1 中“环评报告中污染防治措施及实际落实情况内容”、环评批复要求落实情况表 6-2 中“原环评批复内容及实际落实情况内容”； 6、废水产排情况内容中完善生活污水处理及去向说明； 7、说明环评批复中要求“定期对项目区地下水进行监测”的实际落实情况； 8、补充本项目污染物总量计算过程，并在结论中完善污染物总量分析结论及废气治理设施处理效率情况； 9、环境管理检查内容中完善应急预案修编情况说明； 10、核实建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表中污染物产排浓度及产排量等； 11、完善项目平面布置示意图中污染治理设施分布。 		
专家签名		日期	2021 年 11 月 16 日

宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目

竣工环境保护验收意见

2021年11月16日，宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司组织对《宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目》进行竣工环境保护验收，验收组由建设单位（宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司）、验收监测单位（宁夏华鼎环保科技有限公司）及特邀三名专家组成，验收组听取了建设单位对该项目建设运行情况的介绍，验收监测单位对验收监测情况的汇报，现场核查了环保设施建设及运行情况，查阅了相关资料，经质询讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、主要建设内容

本项目位于石嘴山经济技术开发区（宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司现有厂区内）。厂区北侧为宁夏塞上无极生物产业有限公司和石嘴山市巍宇兴工贸有限公司，东侧为园区闲置厂房，南侧为空地，西侧为兴都石英砂厂。中心地理位置坐标：E106°39'22.30"，N39°9'39.03"。宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目主要将现有2组40000KVA敞开式碳化硅电阻冶炼炉（1#、2#）改造为全密闭式，建设冶炼烟气密闭集气罩、集气管道、脱硫除尘塔等设施，对碳化硅冶炼生产过程中产生的无组织烟气进行有效集中收集处理，使炉气达标排放；同时，配合生产需要将50%的无烟煤替换为符合品质标准的中硫石油焦。建设规模与产品方案与环评阶段一致。

2、项目环保审批情况

2020年2月宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司委托宁夏汇晟环保科技有限

公司承担宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目的
环境影响评价工作。2020年11月取得了石嘴山经济技术开发区管委会下发
的关于“宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司环保及节能综合治理改造项目环境
影响报告书”的批复文件，批复文号为石经开环函[2020]12号。项目于2019
年10月开工建设，2021年5月竣工并投入试运行。

宁夏天净隆鼎碳化硅有限公司已于2018年2月2日取得原石嘴山市环
境保护局发的突发环境事件应急预案备案登记表，备案编号：
640200-2018-009-L；并于2021年9月28日取得排污许可证，许可证编号：
91640000228223075R001V。

3、投资情况

项目环评设计总投资 10312 万元，环保投资为 1624.5 万元，占投资
总额的 15.75%，主要用于废气、废水、噪声治理和固体废物收集处置等。

根据验收核查，本项目实际总投资金额为 10500 万元，环保投资总额
为 1700 万元，较环评投资相比，总投资增加 188 万元，增加投资主要用于
购买、安装 3#破碎线的生产设备及环保设备。

二、工程变动情况

本项目选址、总平面布局以及产品方案等与环评阶段基本一致，生产
工艺与环保设施方面实际建设情况较环评阶段存在部分变动情况。主要变
化内容包括：

1、根据项目实际运行，为了配合碳化硅电阻冶炼炉的开停炉时间，
增加一条破碎生产线可以集中时段进行破碎工序，减少破碎工序运行时间，
增加经济效益。新增一条破碎生产线，属于新增生产装置、设备及配
套设施，但不新增污染物排放量及排放种类；

2、脱硫塔排放口增加一套烟气在线监测系统，属于增加环保设备，
环保设备优于环评；

3、新增 1 根 15m 高排气筒，根据《排污许可证申请与核发技术规范无机化学工业》（HJ 1035-2018）中的无机盐制造排污单位，破碎粉尘排放口属于一般排放口，不属于主要排放口，且不新增污染物排放量及排放种类；

对照环境保护部办公厅文件《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），本项目的变更内容不属于重大变更。

三、环境保护设施建设及污染物达标情况

1、废水

本项目电阻炉冷却水全部蒸发损耗，循环冷却水系统不排水，产生的废水主要为除尘脱硫复合塔排水。除尘脱硫复合塔排水量为 3300m³/a（10m³/d），经除尘脱硫复合塔底部滤液坑收集后，回用于除尘脱硫复合塔，不外排。项目排放废水主要为生活污水，生活污水经厂区现有化粪池处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准后，排入园区管网，最终进入石嘴山市第四污水处理厂。

监测结果表明：检测期间，本项目悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准限值。

2、废气

（1）有组织废气

冶炼废气采用“密闭烟气集气罩+多筒旋板湍流除尘器+石灰石-石膏湿法烟气脱硫系统”处理后，由 1 根 45m 排气筒排放。

破碎粉尘经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后，由 3 根 15m 排气筒排放；磨粉粉尘通过布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 排气筒排放。

石灰储仓粉尘经仓顶自带除尘器处理后，通过仓顶排放口排放。

监测结果表明：检测期间，本项目有组织 6#颗粒物、二氧化硫浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 2，表 4 标准限值；氮氧化物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准限值；苯并[a]芘、沥青烟满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-96)表 2 二级标准限值；8#、10#、12#、14#颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准限值。

(2)无组织废气

项目产生的无组织废气主要包括装炉粉尘、未收集冶炼废气、出炉粉尘、未收集破碎磨粉废气等。

监测结果表明：检测期间，无组织废气 1#~4#颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并[a]芘浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-96)无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

本项目产噪设备主要为废气处理设施的风机、泵类等。噪声污染源强在75~100dB(A)。主要采取将风机、各类机泵等设备置于封闭式车间内，并对设备基座进行固定，安装减振垫等综合降噪措施。

监测结果表明：检测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

4、固体废物

项目运营期间产生的固体废物主要为一般工业固体废物。

破碎线、磨粉线布袋除尘器收尘作为产品外售；石灰粉仓布袋除尘器收尘回用于生产；脱硫石膏委托宁夏万彪工业垃圾处理有限公司进行综合利用。

四、总量情况

根据本次竣工验收数据，本项目废气污染物排放总量为：二氧化硫

5.1278t/a、氮氧化物3.1876t/a、工业烟粉尘30.862t/a。二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘排放总量满足总量控制指标及排污许可证核算总量。

五、验收结论

项目履行了环境保护审查审核手续，在建设过程中执行了建设项目环境保护“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，落实了环评及其批复的各项环境保护措施要求。现场检查环保设施运行正常稳定，经验收监测单位监测，验收监测期间废气、废水、噪声均达标排放，固废均能妥善处置，验收组认为本项目基本具备竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

六、后续工作

- 1、加强对污染治理设施的运行、维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、进一步规范并完善各类环保运行台账；
- 3、尽快完成在线监测设施比对验收及应急预案修编工作。

验收组长：

廖开展

验收组成员：

王宇

马琳、韩靖

宁夏海隆鼎碳化硅有限公司

2024年11月16日



