

中卫市生态环境局 2021 年 1 月 14 日对建设项目环境影响评价文件拟进行审查审批的公示

序号	项目名称	建设地点	建设单位	环境影响评价机构	建设项目概况	主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施
1	宁夏中卫市众泰工贸有限公司升级改造建设 1*33000KVA 硅铁矿热炉项目	宁夏中卫市众泰工贸有限公司现有厂区内	宁夏中卫市众泰工贸有限公司	宁夏尚蓝环保科技有限公司	本项目在宁夏中卫市众泰工贸有限公司现有厂区内进行，位于中卫市沙坡头镇罗镇内，不新增用地。项目北侧隔园区路为空地，南侧隔园区路为林地，西侧隔镇照路为中卫市新华钢铁有限公司，东侧为中卫市跃鑫钢铁有限责任公司。 本项目对原 18500KVA 硅铁矿热炉实施升级改造 33000KVA 的硅铁矿热炉，产能达 2.98 万吨铁合金，年发电量 4000 万 kw·h。 项目本次总投资为 5500 万元，其中环保投资约为 100 万元，占总投资的 1.82%。	(一) 大气污染防治措施。 ①矿热炉冶炼废气 本项目矿热炉冶炼过程工业粉尘产生量为 1656.58t/a (209.16kg/h)，产生浓度为 950.73mg/m³，建设单位拟对矿热炉冶炼过程中产生的废气经矮烟罩抽风机抽入烟筒送入余热锅炉之后进入除尘系统，除尘系统由“集气罩+旋风除尘器+布袋除尘器”组成，除尘效率为 99.5%；增加矿热炉自动化管理设备，减少氧气进入炉内的量，消减 NOX 效率为 30%，经处理后，粉尘排放量为 7.87t/a，排放浓度为 9.76mg/m³，粉尘排放浓度满足《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表 5 中“半封闭炉、敞口炉、精炼炉”浓度限值要求(颗粒物: 50mg/m³)；矿热炉冶炼过程 SO₂ 排放量为 19.75t/a，排放浓度为 24.5mg/m³，SO₂ 的排放浓度满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56 号)中要求(SO₂: 200mg/m³)；矿热炉冶炼过程 NOX 的排放量为 19.45t/a，排放浓度为 23.84mg/m³，NOX 排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 中新建企业的排放限值要求(NOX: 240mg/m³)，冶炼废气经布袋除尘器顶部排放。 ②矿热炉出铁口及浇铸产生烟尘 本项目 1 台矮烟罩半密闭式矿热炉出铁口及浇铸工序产生的粉尘，设置集气罩(集气效率 95%)，经集气罩收集后，进入“旋风除尘器+布袋除尘器”，除尘效率为 99.5%，矿热炉出铁口及浇铸工序粉尘排放量为 0.29t/a，排放浓度为 3.3mg/m³，满足《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表 5 中“半封闭炉、敞口炉、精炼炉”浓度限值要求(颗粒物: 50mg/m³)。 ③破碎精整工序产生的粉尘 本项目产品破碎精整主要分为人工破碎和机械破碎，破碎过程会产生粉尘，粉尘经“集气罩+布袋除尘器+15 高排气筒”处理，除尘效率为 98%，粉尘排放量为 0.17t/a，排放浓度为 1.01mg/m³，粉尘的排放浓度满足《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012)表 5 中“其他设施”浓度限值要求(颗粒物: 30mg/m³)。

					④矿热炉车间、原料车间无组织粉尘 本项目矿热炉车间、原料车间均为全封闭车间，地面硬化，企业边界颗粒物排放浓度满足《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）中表7厂界无组织排放浓度限值要求（颗粒物：1.0mg/m3）。 （二）废水污染防治措施。项目生产用水为循环水，循环使用，不外排。项目废水主要为新增人员产生的生活污水产生的生活污水依托现有工程已建设的A/O工艺污水处理设施处理后用于硅石堆放区抑尘。 （三）固体废物污染防治措施。冶炼、浇铸脱模过程中产生的硅渣约为48249.86t/a，硅渣为块状，采用塑料编织袋装袋临时储存于成品库内设置的硅渣储存库，一部分用于浇铸车间内垫浇铸模子，另一部分出售于宁夏乾启工贸有限公司作为原料使用；检验过程会产生不合格的产品，产生量约为25.18t/a，经破碎返回冶炼工序，作为原料加入矿热炉中综合利用；本项目经除尘器收集后的微硅粉、粉尘量为1719.11t/a，建设单位拟将除尘系统收集的微硅粉、粉尘收集储存于加密储灰仓，待仓满后外售给宁夏盐池长源工贸有限公司作为生产原料使用，主要是和混凝土拌和，用于石油井壁护，项目生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门统一清运处理。 （四）噪声污染防治措施。本项目对产生高噪声的泵类设备、风机等设备，在设备选型时选用低噪声设备，通过设置隔声、减振措施及距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，对声环境影响较小。 （五）环境风险评价。根据源项目分析，本项目最大可信事故为炉体泄漏和火灾事故产生的CO次生环境风险。项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，各行业部门在设计中严格执行各行业有关规范中的安全卫生条款，对影响环境安全的因素均采取了措施予以防范，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求，通过采取安全防范措施，该项目在建成后能够有效防止矿热炉炉气等泄漏事故发生。建设单位应参照宁夏回族自治区环境保护厅2012年4月发布的《宁夏回族自治区突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企业事业单位版）单独编制企业突发环境事件应急预案，并定期培训、操作演练，以便发生风险能及时有效的控制。一旦发生事故，依靠拟定的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延，对环境的影响是可以接受的。
--	--	--	--	--	---