

天祝福美特硅业有限责任公司年产4万吨碳化硅深加工生产线
项目竣工环境保护验收报告验收组验收意见

2025年3月18日，天祝福美特硅业有限责任公司在天祝县组织召开了天祝福美特硅业有限责任公司年产4万吨碳化硅深加工生产线项目竣工环境保护验收会议，验收组由建设单位（天祝福美特硅业有限责任公司）、监测单位（甘肃康顺盛达检测有限公司）及3名特邀专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成检查意见，经本单位自查，认为本项目符合环保验收条件，根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求，现将本项目验收意见公示如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：天祝福美特硅业有限责任公司在天祝县组织召开了天祝福美特硅业有限责任公司年产4万吨碳化硅深加工生产线项目

建设单位：天祝福美特硅业有限责任公司

建设性质：新建

建设地点：武威市天祝县金强工业集中区-宽沟工业园区

项目总投资：本项目总投资5000万元，其中环保投资为48.9

万，占项目总投资费用的0.98%。项目实际总投资4500万元，环保实际投资为50万元，占工程总投资的1.11%。

建设过程及环保审批情况：天祝福美特硅业有限责任公司于2024年7月委托甘肃方健环保科技咨询有限公司编制了《年产4万吨碳化硅深加工生产线项目环境影响报告表》，2024年8月16日取得武威市生态环境局天祝分局批复，批复文号：武环天发（2024）29号。目前该项目主体设备和环保设施运行正常，具备环保验收监测条件。

一、工程变更情况

（1）环评阶段一级品和二级品微粉加工使用雷蒙磨、气流磨，验收阶段雷蒙磨粉机未建设。

（2）环评阶段新建食堂一座，食堂废水经隔油池进入化粪池排入园区下水管网；验收阶段由于工作人员较少，食堂依托天祝文宏科技有限公司食堂，隔油池未建设。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)，此两项变更不属于重大变动的情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目产生的废气碳化硅卸料及堆放过程、碳化硅进料破碎、振动筛分、磨粉等过程中产生粉尘。企业将颚式破碎机、锤式破碎机设置于地下，对辊破碎机、振动筛分机设置于地面以上设备产生的粉尘收集后由风机引入2台脉冲式布袋除尘器(除尘效率均为99%)处理，

最后经 2 根 18 米排气筒排放:气流磨产生的粉尘经旋风+布袋收尘器收集;车间无组织粉尘为原料装卸和斗式提升机提升过程产生的粉尘经厂房封闭措施治理。

根据《验收检测报告》，DA001 有组织颗粒物最大排放浓度 $9.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率 $0.033\text{kg}/\text{h}$ ；DA002 有组织颗粒物最大排放浓度 $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率 $0.031\text{kg}/\text{h}$ ，二个排气筒颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的最高允许排放浓度 ($\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$) 以及二级最高允许排放速率 ($\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$) 限值要求。

厂区无组织检测结果中，周界最大浓度为 $0.180\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值要求。

2、废水

项目运营期生产工序无废水产生，生活污水经新建的化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求后排入园区排水管网，最终进入园区污水处理厂进行处理。

3、噪声

项目运营期项目噪声污染源主要为设备噪声，项目选用低噪声设备，高噪声设备设置减振基础，生产设备全部置于车间内，安装气流消声设备，加强生产设备的维护保养，避免异响。根据验收检测报告，厂界噪声 A 声级昼间、夜间最大检测结果分别为： $52.1\text{dB}(\text{A})$ ， $40.8\text{dB}(\text{A})$ ；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间： $65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间： $55\text{dB}(\text{A})$)。

4.固废

项目运营期产生的固体废物主要为布袋除尘器收集的粉尘、废皮带、废布袋、职工生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘全部外售，废皮带由园区劳务公司上门回收处理，废布袋由厂家上门回收，职工生活垃圾委托园区环卫部门清运。装载机维修和保养均由定点维修厂家进行维护保养，对辊破碎机、颚式破碎机、空压机生产过程中产生的废机油、废抹布暂存于危废暂存点，委托有资质的单位处置，企业目前未设置危废暂存点。

四、验收结论

经验收小组综合评议，同意天祝福美特硅业有限责任公司年产4万吨碳化硅深加工生产线项目通过竣工环境保护验收。

验收单位（公章）：天祝福美特硅业有限责任公司

2025年3月20日

