

张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮 扩建项目竣工环境保护（阶段性）验收监测意见

2023 年 2 月 7 日，张掖市大弓农化有限公司在张掖市组织召开了张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目竣工环境保护（阶段性）验收会议，现场参加会议的有建设单位—张掖市大弓农化有限公司、竣工验收监测报告编制单位及验收监测单位—甘肃创翼检测科技有限公司、施工单位—张掖市第七建筑工程有限公司、监理单位—达华工程（管理）集团有限公司甘肃分公司和 3 名专家，视频参加会议的有环评单位—甘肃静和源环保科技有限公司、设计单位—辽宁方大工程设计有限公司，会议成立验收组（名单附后）。会议听取了张掖市大弓农化有限公司环境保护“三同时”措施执行情况介绍和竣工环境保护（阶段性）验收监测报告主要内容的汇报，并查看了项目现场和相关资料，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本此验收项目位于张掖经济技术开发区循环经济示范园化工产业集中区内。本项目厂址中心经纬度坐标为：（E:100°3'41.47"，N:39°4'11.28"）。

建设规模：3000t/a 甲基磺草酮。

主要建设内容：本次验收的主要建设内容包括甲磺车间、苯甲酸车间、2 个烘干车间、危险废物焚烧车间、配套的仓库、罐区辅助用房及公用工程系统、消防系统、供热系统等，主要建构筑物有生产车间、原料库、成品库、控制室、综合办公楼、危废仓库、储罐区、污水处理站等。不包括废盐焚烧车间和硫铵车间。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 4 月 20 日张掖市大弓农化有限公司委托兰州大学应用技术研究院有限责任公司编制《张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目环境影响报告书》，2018 年 5 月 4 日原张掖市环境保护局以张环评发〔2018〕年 36 号文出示了《张掖市环境保护局关于张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲

基磺草酮扩建项目环境影响报告书的批复》。

因主体工程部分生产工艺发生变化，建设单位于 2020 年 2 月委托甘肃静和源环保科技有限公司进行年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目变更环境影响评价工作；2020 年 6 月 30 日张掖市生态环境局出示了《关于张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目环境影响报告书变更说明的函》（张环函〔2020〕155 号）。2021 年 9 月项目生产线进入调试阶段。项目从环评至验收未发生环境投诉事件。

（三）投资情况

本次验收为阶段性验收，根据验收实际调查，项目总投资 3.4 亿元，实际环保投资为 8040.8 万元，占总投资额的 23.6%。

（四）验收范围

本次验收范围为年产 3000 吨甲基磺草酮生产装置及辅助设施，周边环境。

二、工程变动情况

本项目实际工程内容与已批复的环评报告中的工程内容基本一致，部分标准和环保设施发生了变化。

1、执行标准变化情况

（1）根据环评报告及批复要求，危险废物焚烧炉废气执行《危险废物焚烧污染控制标准（GB 18484-2001）》；

实际情况：2021 年 7 月 1 日，国家发布并实施新标准《危险废物焚烧污染控制标准（GB 18484-2020）》。标准规定“现有焚烧设施烟气污染物排放，2021 年 12 月 31 日前执行 GB 18484-2001 规定的限值要求，自 2022 年 1 月 1 日起应执行新标准规定的限值要求。”

（2）根据环评报告及批复要求，生产工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

实际情况：企业所属行业为农药制造行业，《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）自 2021 年 1 月 1 日起实施，标准规定“现有企业自 2023 年 1 月 1 日起，执行表 1 规定的大气污染物排放限值及其他污染控制要求。”

2、环保治理设施变化情况

(1) 根据环评报告及批复要求，危险废物焚烧炉烟气采用“烟气急冷+干式脱酸（石灰乳）+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤脱酸塔+烟气再净化”处理；

实际建设“由于排放标准变更，危险废物焚烧废气治理设施增加了1套湿式静电除尘，变为“烟气急冷+干式脱酸（石灰乳）+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤脱酸塔+烟气再净化+湿式静电除尘”措施：确保废气排放满足《危险废物焚烧污染控制标准（GB 18484-2020）》”。

(2) 根据环评报告及批复要求，酰化反应尾气，酯化反应投料过程产生的投料废气有二氯乙烷，二氯甲烷，废气进入“冷凝+树脂吸附+两级碱吸收”处理后达标排放；

实际建设：新增一套树脂吸附装置，一套用于吸附二氯甲烷，一套用于吸附二氯乙烷。

3、储运工程及罐区变化情况

(1) 根据环评报告及批复要求，丙酮氰醇镀锌桶，200KG/桶；

实际建设“1座24m³丙酮氰醇储罐”替代桶装；

(2) 根据环评报告及批复要求，对甲砒基甲苯，采用纸塑复合袋，25 KG/袋；

实际采用PET编织袋550KG/袋包装。

根据《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》以及“关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知 环办环评〔2018〕6号中制药建设项目重大变动清单（试行）”的通知，项目的建设地点、生产规模、生产工艺没有发生变化，环保措施部分发生变化，以上变更不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

(1) 氧化反应尾气：苯甲酸生产线氧化尾气采用6级降膜水吸收+5级氧化+5级碱吸收装置处理后通过30m的DA001排气筒排放。

(2) 蒸馏不凝气：萃取工序蒸馏不凝气经过冷凝+树脂吸附处理后并入氧化反应尾气DA001排气筒排放。

(3) 酸化废气：酸化废气经过冷凝后汇入氧化尾气 5 级氧化+5 级碱吸收系统进行处理并入氧化反应尾气 DA001 排气筒排放。

(4) 烘干及包装废气：①2-硝基-4-甲磺基苯甲酸和产品甲基磺草酮需进行干燥，分别在两个烘干室中进行。苯甲酸在压滤后进行烘干，用于下一工序反应。烘干粉尘采用布袋除尘器+水喷淋装置吸收后通过 DA006 排气筒排放。②产品甲基磺草酮烘干采用密闭烘干系统，包装采用移动式除尘器。

(5) 酰化反应尾气：酰化废气采用三级冷凝+二级降膜水吸收+三级碱吸收装置通过 30m 的 DA002 排气筒排放。

(6) 酰化蒸馏不凝气：酰化蒸馏不凝气经过冷凝+吸附+两级碱吸收后并入 DA002 排气筒排放。

(7) 酯化废气、重排废气：废气经过冷凝+吸附+两级碱吸收后并入 DA002 排气筒排放。

(8) 脱溶冷凝不凝气：脱溶冷凝不凝气经过冷凝+吸附+两级碱吸收后并入 DA002 排气筒排放。

(9) 投料废气：①酰化反应投料废气采取“三级冷凝+二级降膜吸收和三级碱吸收”后并入 DA002 排气筒排放。②酯化反应投料废气采取“冷凝+树脂吸附+两级碱吸收”后并入 DA002 排气筒排放处理。

(10) 溶剂回收废气：溶剂回收废气采取“冷凝+吸附+两级碱吸收”措施处理后并入 DA002 排气筒排放处理。

(11) 危险废物焚烧炉废气：危险废物焚烧炉焚烧废气采取“余热锅炉+烟气急冷+干式脱酸（石灰乳）+活性炭吸附+布袋除尘+洗涤脱酸塔+烟气再净化+湿式静电除尘”处理后通过 35m 的 DA005 排气筒排放。

(12) 储罐废气：有机罐区储罐采用氮封；盐酸储罐、硝酸储罐和硫酸储罐废气经过压力阀收集后汇入碱吸收装置处理后通过 15m 的 DA007 排气筒排放。

(二) 废水

废水主要有生产废水、生活污水、实验室冲洗废水等。已经建成 400m³/d 的废水预处理系统，800m³/d 的生化处理系统，处理工艺采用 AO 工艺。

生产废水分质收集与处理,含氰废水经过高压+双氧水破氰后进入预处理工序,预处理采用调 pH+铁碳微电解+絮凝沉淀后进入 MVR 混盐蒸发系统。

(三) 噪声

项目噪声主要为压缩机、风机及生产装置等产生的噪声。针对不同噪声源采用选低噪声设备;对产噪设备设置消声器等隔音措施;设置基础减振装置等治理措施。通过本次验收监测,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值。

(四) 固体废物

生活垃圾收集后定期运至张掖市生活垃圾处理厂处理。

生产过程中产生的飞灰、焚烧残渣、废包装材料、检修废物、在线监测废液、蒸馏残液、废气冷凝液、脱酸渣等危险废物统一收集后暂存于厂区危废仓库,定期交由有资质单位处理,并与相关单位签订危废处置合同。

(五) 环境风险

张掖市大弓农化有限公司建立环保组织机构:安全环保部,由安全环保部部长担任负责人,下设 3 名环保专员进行厂区日常管理工作,并制定了安全环保管理制度。

编制完成《张掖市大弓农化有限公司祁连农化基地突发环境事件应急预案》、《张掖市大弓农化有限公司祁连农化基地突发环境事件应急预案编制说明》、《张掖市大弓农化有限公司祁连农化基地突发环境事件应急资源调查报告》、《张掖市大弓农化有限公司祁连农化基地突发环境事件风险评估报告》,于 2019 年 6 月 17 日向张掖市生态环境局甘州分局完成备案。

四、环境保护设施调试效果

本项目的主要环保设施按照环评及其批复文件的要求建设完成,环保设施均投产运行,监测期间工况连续稳定,环境保护设施运行正常,环保“三同时”执行情况良好。项目经过实际监测,各项污染物排放结果均符合相应的污染物排放标准。

五、验收结论

根据《张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目环境影响报告书》及环评批复、《张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目环境影响报告书变更说明》及张掖市生态环境局关于《张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目环境影响报告书变更说明的函》、《张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目竣工环境保护（阶段性）验收监测报告》，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，张掖市大弓农化有限公司年产 3000 吨甲基磺草酮扩建项目执行了环境保护法律法规和“三同时”制度，经监测外排各项污染物达到了国家规定的排放标准，建立了相应的环保管理制度，环保档案资料齐全，建议通过竣工环境保护（阶段性）验收。

六、建议与要求

- 1、建立健全各项环保监测档案；
- 2、加强危险废物台账管理；
- 3、及时修订环境风险应急预案，并定期开展演练；
- 4、报告中完善隐蔽工程，特别是防渗工程内容；
- 5、报告中完善初期雨水收集、事故废水收集系统内容；
- 6、完善验收监测质控数据及在线监测内容。

验收组长：邵小云

验收组成员：

邵小云 邵小云 马继宇

牛武江

张

马继宇

王瑞 赵学平

刘耀强

于有奇

张掖市大弓农化有限公司

2023 年 2 月 7 日