

# 浙江金立源药业有限公司

年产 270 吨原料药联产 80 吨溴化钾、160 吨硫酸钠

产业提升项目

其他需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

浙江金立源药业有限公司年产 270 吨原料药联产 80 吨溴化钾、160 吨硫酸钠产业提升项目在主体工程设计阶段，已经将环境保护设施纳入了设计方案。并执行“三同时”制度，环保设施设计符合环境保护设计规范要求。根据项目验收监测报告，项目很好地落实了防治污染措施，废水、废气、噪声均达标排放，对周边的影响较小。项目实际环保投资约为 2670 万元，占总投资的 19.8%。

### 1.2 施工简况

项目环境保护设施纳入了施工合同，环保设施与主体工程同时施工，建设单位环保设施的建设资金得很好保证，建设很好完成了进度要求。项目在建设过程中，浙江金立源药业有限公司年产 270 吨原料药联产 80 吨溴化钾、160 吨硫酸钠产业提升项目的相关环保措施。

### 1.3 验收过程简况

本项目分期实施，先行工程（50 吨/年盐酸美金刚、30 吨/年坎地沙坦酯、80 吨/年替米沙坦、60 吨/年厄贝沙坦、联产 66.8 吨/年溴化钾、151.2 吨/年硫酸钠）于 2020 年 1 月开工建设，2022 年 3 月竣工，2022 年 4 月开始生产调试，并于 2022 年 9 月完成先行工程的自主验收；二期工程（50 吨/年缬沙坦）于 2022 年 1 月开工建设，2024 年 5 月竣工，2024 年 6 月进行调试生产。本项目目前生产正常，准备项目竣工环境保护验收。

目前该项目的生产规模已达到环境影响评价批准文件确定的规模，根据《浙江省生态环境保护条例》：“建设项目生产规模达到环境影响评价批准文件确定的规模、生产负荷达到国家环境保护设施竣工验收技术规范规定要求的，建设单位应当重新对环境保护设施进行验收”。故本次验收为“年产 270 吨原料药联产 80 吨溴化钾、160 吨硫酸钠产

业提升项目”的整体验收。

本公司自有能力进行验收，成立由环保主任盛召江为组长的竣工验收工作小组，启动验收工作。公司委托了浙江楚迪检测技术有限公司承担了本项目的验收监测工作，本公司在监测报告的基础上编制了本项目的竣工环境保护验收监测报告。2024年10月23日，公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范，对项目组织召开竣工环境保护验收工作会，并成立验收工作组。验收工作组现场检查了项目环境保护设施的建设情况，听取了验收监测单位对验收监测情况的介绍后，形成了验收意见。验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

公司设立了安全环保部门，同时任命环保部长一名，专职环保员一名，认真及时贯彻执行国家有关安全生产管理和环境保护的法律法规，落实相关环保管理制度和相关环保措施，并对日常环保工作进行监督管理。

同时，企业制定有《浙江金立源药业有限公司环保管理制度》及《浙江金立源药业有限公司固体废物管理制度》等对废水排放、大气污染管理、固体废弃物管理、噪声处理设施的运营和维护等作了详细规定。

浙江金立源药业有限公司环保管理制度	
1	环境保护设施，是指为防治废水、废气、固体废物等对环境的污染、改善环境质量所建成的处理处置、净化控制、再生利用设施，以及配套的设施运行监控系统。主要包括生活污水处理利用设施、工业废水处理利用设施、工业废气处理利用设施、工业固体废物处理利用设施、生活垃圾处理利用设施、监测系统等设施。未经上级环保部门批准，不得随意停用、拆迁或损坏。
2	环境保护设施运行，是指从事环境保护设施操作、维护、管理、保证设施正常运行，对污染物进行处理、处置和利用的活动。
3	公司相关车间应建立健全环保设施的维护保养、检修、操作运行等规章制度。
4	各班组应加强对环保设施的巡检，并做好环保设施的维护与保养，定期对环保设施进行清扫、检修，确保完好率 100%，做到环保设施与主体生产设施同步运转。
5	环境保护设施投入必须具备以下条件： (1)、由具有相应资质的单位进行设施设计和施工，无工艺设计缺陷和工程质量问题。 (2)、能满足所处理处置污染的需要并能连续正常运行，污染物排放能达到国家或地方排放标准的要求。

	(3)、通过项目竣工验收。
6	已建成的环保设施,严重不符合建设要求的,应限期进行技术改造,达到要求后方可投入运行。
7	环境保护设施必须与生产设施同步运行,环保设施投入运行后,应保证设施无故障,正常运行,污染物排放稳定达标。
8	建立健全管理制度,主要包括:人员持证上岗、岗位责任、操作规程、事故预防与应急措施、运行记录台账、监测报告,做好运行记录,确保与主体生产设施的同步运行率达到100%。
9	相关车间应对环保设施进行的定期或不定期的检查,及时消除设备缺陷和隐患,环保设施运行出现故障时,必须在规定的期限内完成维修或更换。因不可抗拒原因,设施必须停止时,应由公司事先报安全环保部,说明停止运行的原因、时段、相关污染预防措施等情况,取得安全环保部的批准。
10	环保设施运行企业因设施运行不正常发生污染事故时,必须在一小时内向安全环保部报告,并及时采取有效的应急措施消除环境污染,确保环境安全。
11	必须接受安全环保部的监督和现场检查,如实报告情况,提供资料。不得以任何理由阻碍环保部门现场检查,不得隐瞒情况,提供虚假材料。
<b>浙江金立源药业有限公司固体废物管理制度</b>	
1	本公司严格控制新建危险废物产生量大、危害性大且难以安全处置的建设项目。建设产生、贮存、利用、处置危险废物项目的单位,必须遵守国家和本市有关建设项目环境保护管理的规定。
2	产生的危险废物必须按照规定向安环部申报登记危险废物产生的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。
3	产废单元应当采取调整产品结构或者生产工艺等措施减少危险废物产生量。
4	安环部有权对产生、收集、贮存、转移、利用、处置危险废物的单位进行现场检查,检查其污染防治措施的落实和运行情况。 被检查的单位应当如实反映情况,提供必要的资料: (1)危险废物的产生、收集、贮存、转移、利用、处置情况; (2)污染防治设施的运行情况; (3)危险废物造成的污染及损害情况; (4)限期改正或者限期治理执行情况; (5)危险废物污染环境防治的管理制度; (6)其他与危险废物污染防治有关的情况和资料。 污染严重的单位应当按照规定公开其产生危险废物的状况以及污染防治措施落实情况,接受监督。
<b>危险废物污染环境的全过程控制</b>	
1	危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置活动必须遵守国家和本市的有关规定。
2	禁止向环境倾倒、堆置危险废物。
3	禁止将危险废物混入非危险废物中收集、贮存、转移、处置。
4	危险废物的收集、贮存、转移应当使用符合标准的容器和包装物。
5	危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、转移、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志。
6	危险废物的贮存时间不得超过一年;法律、法规另有规定的除外。
7	产生危险废物的单位应当按照规定处置;不按照规定处置的,应当进行限期改正;限期结束后仍然不按照规定

	处置,由安环部按照公司规定负责处罚。
8	在搬迁、转产、终止之前,必须对已经产生尚没有处置的危险废物和危险废物贮存、处置设施场所按照有关规定进行安全处置;对产生的危险废物对周围环境的影响进行综合 评估并消除可能产生的污染,将评估报告报安环部备案。
9	危险废物接收单位不得接受没有转移联单或者与转移联单不符合的危险废物。
10	危险废物的产生、收集、贮存、转移、利用、处置单位应当制定危险废物污染事故防范 措施和应急预案。 如果发生危险废物污染事故或者其他突发性事件,应当按照应急预案 消除或者减轻对环境的污染危害,及时通知可能受到危害的单位和个人,并及时向事故 发生地环境保护行政主管部门报告,接受调查处理。

## (2) 环境风险防范

企业已于 2023 年 7 月对突发环境事件应急预案进行修订,并由绍兴市生态环境局上虞分局备案,备案编号: 330604-2023-050-H。预案中明确了区域应急联动方案,企业已按照预案进行演练;企业已设有 2 个应急池,分别为罐区旁边 50m<sup>3</sup>,一般固废仓库旁边 600m<sup>3</sup>。雨水池设有雨水排放监测监控系统,并设置应急切换阀,应急切换阀日常设置于进入事故池-污水处理系统状态,保证初期雨水、事故废水不外排。

## (3) 联产产品和新化学物质管理

联产产品已按照技术可行性论证意见所明确的去向和用途签订销售协议。每批次出厂的联产产品均达到环评报告要求的产品质量标准,出售前标识有毒有害物质含量及其他杂质成分,并做好相应台账记录工作。本项目不涉及新化学物质。

## (4) 现有生产环保工作

企业已结合《环评报告书》和环保管理工作要求,持续提升现有生产装备水平,强化废水、废气和固体废弃物的污染防治水平、环境风险防范能力和日常环境管理,确保各类污染物达标达总量排放和环境风险可控。

企业已关停淘汰现有替米沙坦产品生产线,承诺不再实施厄贝沙坦等 6 个产品的原料药技改项目。



### (5) 自行环境监测制度

企业已制定环境监测计划，并与浙江舜虞检测技术有限公司签订了环境检测协议，已按照要求进行过监测。

企业已安装污染物在线监测、刷卡排污等监测监控设施，并与环保部门联网。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

## (2) 防护距离控制及居民搬迁

项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

## 2.3 其他措施落实情况

项目无林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他需要落实的情况。

## 2.4 整改工作情况

现有企业环评中要求对存在问题进行提升改造，具体如下。

表 2.4-1 本次环评期间建议进一步提升建议

序号	内容	车间	存在问题	建议提升措施及效果	实际提升进度	责任人
1	工艺装置水平	107 车间新型高效荧光增白剂 AD	107 车间固液分离及下料工段密闭化效果较差	1、近期独立设间对废气进行收集处理； 2、远期(5 年内)本次项目建成后淘汰该产品和生产线；	该产品和生产线已淘汰	车间主任
2	废水收集处理	107 车间新型高效荧光增白剂 AD	未设置池中罐对废水进行收集	1、设置池中罐的形式收集废水 2、远期(5 年内)本次项目建成后淘汰该产品和生产线；	该产品和生产线已淘汰	车间主任
3	废气收集处理	污水站芬顿装置	1. 污水站芬顿反应池废气未能加盖收集处理	对芬顿反应池废气加盖收集处理	已完成	赵海龙
4	固废处理	固废暂存场所	贮存挥发性危险废物的设施虽已设立废气收集处理设施，但收集处理量不能满足要求，不能很好地及时将废气收集并处理	更换收集风机，加大废气处理设施处理量	已完成	赵海龙
5	固废处理	固废暂存场所	贮存场所不能满足 2 个月时长以上正常生产活动情况下的产废贮存需求。	与项目一并新建贮存场所	已完成	赵海龙
6	环保管理	环保应急管理	未建立出入库台账并实时记录；未配备称重计量设施，未对入库的危险废物逐件进行称重	建立出入库台账并实时记录；配备称重计量设施，对入库的危险废物逐件进行称重	已完成	赵海龙
7	环保管理	环保应急管理	未能每年组织环境应急培训一次以上，未能每月对应急物资和设施进行检查记录	每年组织环境应急培训一次以上，每月对应急物资和设施进行检查记录	已完成	赵海龙
8	环保管理	环保应急管理	未委托第三方资质单位开展环境风险评估	委托第三方资质单位开展环境风险评估	已完成	赵海龙
9	环保管理	环保管理智能化	按照国家环境监测相关规定安装污染源在线自动监控设施，并实施在线自动分析。未配套安装二氧化硫、氮氧化物等废气在线监控设施。	RTO 焚烧装置已按规范配套安装 VOCs 废气在线监控设施。	已完成	赵海龙
10	智能化	环保管理智能化	不具备各类环保装置运行状态数据采集、实时上传到各类监管（控）平台的能力	已建立各类环保装置运行状态数据采集，实时上传到绍兴市污染源自动监控信息管理平台	已完成	赵海龙

整治提升后部分情况具体如下：

1、污水站芬顿反应池加盖后，废气引入污水处理站废气处理装置处理后外排。

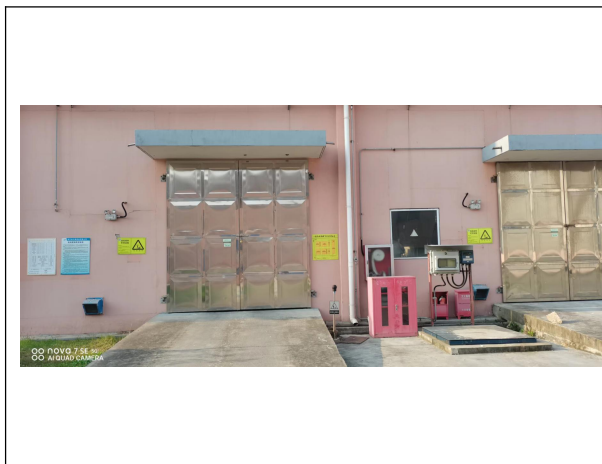


整治前

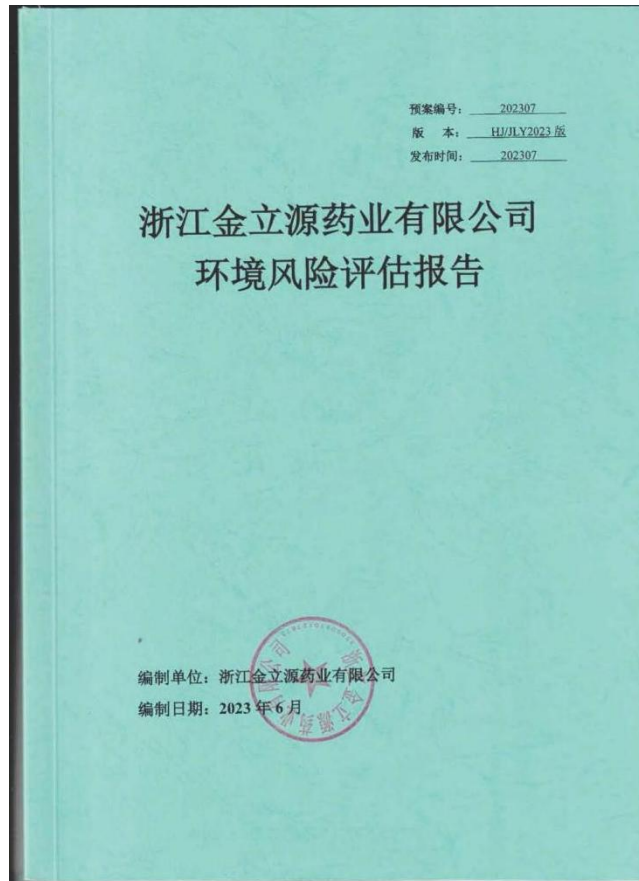


整治后（池中罐）

## 2、危废暂存场所



## 3、已编制环境风险评估



#### 环境风险评估报告

#### 4、废气在线监控装置



废气 VOCs 在线监测系统



## 5、污染物排放监控平台

绍兴市污染源自动监控信息管理平台

当前位置：实时数据 >> 实时因子数据

绍兴市 所在区县 所有行业 时均值

炉膛平均温度  烟气湿度  二氧化硫  二氧化硫折算值  氮氧化物  氮氧化物折算值  粉尘  粉尘折算值  氧含量  烟气温度  烟气压力  流速  流量  一氧化碳  CO折算浓度  氯化氢  HCL折算浓度  NH3折算浓度  非甲烷总烃

序号	站点	数据时间	炉膛平均温度℃	烟气湿度%	二氧化硫 mg/m <sup>3</sup>	二氧化硫 折算值 mg/m <sup>3</sup>	氮氧化物 mg/m <sup>3</sup>	氮氧化物 折算值 mg/m <sup>3</sup>	粉尘 mg/m <sup>3</sup>	粉尘折算 值mg/m <sup>3</sup>	氧含量 %	烟气温 度℃	烟气压力 kPa	流速 m/s	流量 m <sup>3</sup> /h	一氧化碳 CO折算浓 度mg/m <sup>3</sup>	氯化氢 mg/m <sup>3</sup>	NH3折算 浓度 mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总 烃mg/m <sup>3</sup>	
1	浙江金立源药业有限公司 标排口	09-27, 14	-	9.87	-	-	-	-	-	-	19.9	45.3	0.08	4.45	2.23	-	-	-	52.251	52.67

废气在线监控平台

绍兴市污染源自动监控信息管理平台

全立源(jialiyuan) 实时监控 · 运行维护 · 报表应用 · 首页 退出

当前位置：实时数据 >> 废水实时因子数据

绍兴市 所在区县 所有行业 所有排放去向 时均值 高级查询

水总  总有机碳  化学需氧量  氨氮  PH值  总磷  总氮  废水瞬时流量  总锌  总铜  六价铬  总铅  总镉

序号	站点	数据时间	总有机碳 mg/L	化学需氧量 mg/L	氨氮mg/L	PH值	总磷mg/L	总氮mg/L	废水瞬时流 量m <sup>3</sup> /h	总锌mg/L	总铜mg/L	六价铬mg/L	总铅mg/L	总镉mg/L	备注
1	浙江金立源药业有限公司 标排口	10-12, 10	-	93.96	15.28	6.55	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-

废水在线监控平台