

江苏太白集团有限公司突发环境事件 应急预案编制说明

江苏太白集团有限公司

2021年1月19日

江苏太白集团有限公司突发环境事件 应急预案编制说明

一、编制过程概述

江苏太白集团有限公司是国内钛白粉生产的骨干企业之一，国家级重点高新技术企业，中国 500 家最大化学工业企业；依生产规模和固定资产两种标准划分，均属大型化工企业；主要产品有钛白粉，硫磺制酸和聚合硫酸铁。项目位于镇江国际化学工业园内，占地约 82945.6 m²。

江苏太白集团有限公司位于镇江国际化学工业园内，中心地理坐标：东经 119°45'，北纬 32°11'，占地面积约 82945.6 m²。行业类别：化学原料和化学制品制造业。目前，已形成年钛白粉前处理 3.3 万吨、钛白粉总生产量 8 万吨（自生产 3.3 万吨使用的钛白粉粉料、外购 4.7 万吨使用的钛白粉粉料），硫磺制酸 25 万吨、聚合硫酸铁 8 万吨和 1.4 万吨废酸浓缩的生产能力。

为进一步降低环境安全风险，预防突发环境事件的发生，江苏太白集团有限公司于 2017 年编制了突发环境事件应急预案并备案，目前根据应急预案修编要求，江苏太白集团有限公司组织有关人员编制了《江苏太白集团有限公司突发环境事件风险评估报告》与《江苏太白集团有限公司突发环境事件应急预案》。该报告于 2021 年 1 月编制完成。本次编制依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令[2015]34 号）、《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2 号）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）等文件的相关规定，进行了突发环境事件风险评估，同时对突发环境事件应急预案进行了编制。

编制过程：

1.成立企业环境应急预案编制小组；由公司董事长、总经理、主管及安全人员与预案编制人员进行现场沟通，拟定环境事件突发应急预案编制流程、需要配合的人员清单、编制报告的时间节点等内容。

2.开展公司风险评估，对现有应急资源进行调查核实并记录；

3.报告编制的同时询问公司内主要负责人与一线操作员的意见、公司负责人意见及周边可能受影响的居民的相关建议。

4.对初步完成的应急预案内容进行推演，确保其实际可操作性。

5.公司内部对预案内容进行评估并总结修改意见。

本次应急预案编制内容主要包括：

1.统计梳理了企业现有已建项目；

2.根据企业实际项目情况梳理了环境风险物质，确定了公司现有项目的涉气与涉水的环境风险物质及其最大存在量。

3.对公司环境应急救援的组织结构，预警和响应程序、信息报告与通报、应急响应及措施等内容进行了更新与完善；

4.对公司周边环境现状及环境保护目标情况进行了踏勘并进行了核实；

5.整理确定了企业应急预案体系以及其与上下级预案的联系。

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，和对上次风险评估报告提出的整改方案的核实结果，制定短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）整改方案。

2021年1月19日，江苏太白集团有限公司对突发环境事件风险评估报告和应急预案进行了内部审查，并进行了修改和调整。2021年1月19日，江苏太白集团有限公司组织相关专家，对公司的突发环境事件风险评估报告和应急预案进行了技术审查。根据技术评审会形成的专家组意见，编制人员对相关报告内容进行了修改和完善。

二、重点内容说明

江苏太白集团有限公司突发环境事件应急预案、突发环境事件风险评估报告主要针对公司生产装置、存储装置、公辅设施、污染治理设施中可能导致突发环境事件的污染源，结合江苏太白集团有限公司所在区域的环境特征，根据法律、法规和其他要求，在切实加强环境风险源的监控和防范措施、有效降低事件发生概率的前提下，评估江苏太白集团有限公司的环境风险及应急救援能力，规定突发环境事件发生时响应程序，以及组织有效救援、控制事件危害的蔓延、减小环境影响的措施。

本次修编工作，是建立在对2017年度预案修编及实际运用过程进行回顾、总结的基础上进行。通过正、反两方面经验与教训的深刻总结，根据当前国家新颁布的政策与法规要求，对原先预案中不相适应的工作要求与措施进行及时调整与修改完善，更加突出简洁实用与便于操作特点。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）第十二条规定：企业结合环境应急预案演练及实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）等文件的相关要求，本公司于2021年1月19日成立了突发环境事件应急预案编制小组，对公司2017年编制的突发环境事件应急预案进行修编，进一步加强公司环境突发事件应急救援工作，提高对环境事故的应变和控制能力，建立健全和完善应急预案体系。

较上一版（2017年）的预案，公司发展过程中主要变化为增加了废酸循环利用项目、新建两座循环水站、废气环保设施进行升级改造，具体内容为：废酸循环利用项目工艺分为四个过程，即尾气预浓缩、蒸汽浓缩、熟化结晶、一水硫酸亚铁分离；新建两座循环水站，一座工艺水循环水站，一座酸性废水循环水站，实现水的循环综合利用；在目前#2窑窑尾风机旁新增一座高度为30米左右的脱硫塔，同时将除沫装置置于塔体顶部。

上一版应急预案环境风险防控和应急措施实施计划的采纳情况：

时限	意见建议	采纳情况
短期	制定相关规定，由专人负责检查事故水池中的存水量，确保其有充足的容量。修整pH调配池，确保搅拌泵具备搅拌功能。	企业定期对事故应急池进行维护
中期	进一步完善环保设施运行记录台账	企业已完善了大部分环保设施运行记录台账，但仍有部分设施记录不完善。
长期	进一步完善应急救援设施和装备管理、维护和更新，需明确具体的管理人员，应急物资做到分类存放、挂牌管理、建立台账、动态更新。	企业已设有专业应急小组负责管理与维护应急救援设施和装备，定期保养、维护，确保应急物资的种类、数量满足公司突发环境事件应急需求，

次应急预案修订情况分析见下表：

序号	修订原因说明	公司实际情况	本次修订应改进的内容
1	应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的。	将上一版的应急处置队伍依据企业实际情况重新进行了调整。	依据公司实际情况对公司应急处置队伍重新进行调整。
2	在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整	公司目前每年演练一次，备案至今，未发生突发环境事件。但是在演练的过程中存在员工对各事故的应急演练方案、应	依据公司目前应急演练中存在的问题对应急演练重新进行了调整，加强了应急培训、演练。

序号	修订原因说明	公司实际情况	本次修订应改进的内容
	的。	急物资的使用不够熟练。	
3	其他需要修订的情况。	修整pH调配池，确保搅拌泵具备搅拌功能。完善厂区总排口数据监测。	公司已在对pH池进行维修并逐步完善厂区总排口数据监测。

公司组织开展《江苏太白集团有限公司突发环境事件应急预案》的第二次修订，预案在具体调查了公司实际情况的基础上，详细分析了不同环境事件下应急物资需求情况，完善了应急救援指挥组织机构，完善了突发环境事件下各突发环境事件的应急处置措施。

根据相关的评估结果，江苏太白集团有限公司的环境风险等级表示为：企业突发环境事件风险等级属于重大[较大-大气(Q3-M1-E2)+ 重大-水(Q3-M1-E1)]，公司建立了有一定能力的应急救援队伍，储备了相应的应急救援物资，建设了良好的应急保障制度，有外部应急保障措施联动的能力。在落实应急预案相应内容的条件下，公司有足够的环境事件应急能力。

三、征求意见及采纳情况的说明

1. 预案意见采纳情况

在编制过程中，多次与江苏太白集团有限公司各级职工交流、沟通，包括公司的各级管理人员、各主要岗位操作人员、应急救援小组成员等。在报告初稿完成后，江苏太白集团有限公司组织公司内部相关管理人员、技术人员、应急救援小组成员等对报告进行了审查并提出了具体的修改意见。意见如下：

序号	评审意见	采纳情况	说明
1	附近居民对风险物质理化性质和处置措施不够了解。	采纳	加强宣传力度，通过宣传页或组织会议进行宣传。
2	员工对各事故的应急演练方案、应急物资的使用不够熟练	采纳	定期组织培训演练，加强应急小组之间的沟通。
3	核实企业基本信息	采纳	已根据企业实际情况修改企业基本信息，见应急预案 P10
4	完善企业环境风险防控与应急措施差距分析	采纳	已重新核实企业环境风险防控与应急措施差距分析，并提出相应的整改计划，见风险评估 P69-70
5	细化应急救援组织机构分组及职责	采纳	已根据企业实际情况细化应急救援组织机构分组及职责，见应急预案 P23-26

报告修改成稿后，邀请三位外部专家对报告进行了技术评审。

四、演练问题

本公司 2020 年 11 月 20 日对硫酸储罐泄漏事故进行应急演练，详见附件演练记录。根据公司应急演练，反映出应急小组能够有序进行现场处置，但是尚有不完善之处：

- 1、值长未告知应急处置人员在演练中的安全注意事项，操作不够熟练；
- 2、现场处置人员防毒面具佩带及集合不及时，不够重视个人防护。

公司需要定期组织培训，切实提高员工对突发环境事件的认知能力和处理能力。

五、评审情况说明

2020 年 12 月 15 日，江苏太白集团有限公司内部相关管理人员、技术人员、应急救援小组成员等，对公司的突发环境事件应急预案和风险评估报告进行了内部审查，并提出了具体的修改意见。

2021 年 1 月 19 日，江苏太白集团有限公司有限公司邀请三位专家，对公司的突发环境事件应急预案和风险评估报告进行了技术审查，形成技术评审会专家组意见。

编制人员对根据专家技术评审意见，对报告中的相关内容重新进行了修改、完善。修改建议与修改清单见附件。

江苏太白集团有限公司

2021 年 1 月 19 日